

(1)
Ceratozamia alvarezii
Pérez-Farr., Vovides & Iglesias

No tiene sinonimia

Palmita



UBICACIÓN TAXONÓMICA Cycadophyta, Cycadopsida, Cycadales, Zamiaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.00					0.54	0.27
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[P(4)]_AP-CITES[I(4)]_LR-UICN[EN(4)]_TP-UICN[D(4)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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	EN (Endangered) (Amenazada, en español) (Poblaciones Disminuyendo)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	INE-SEMARNAP. 2000. Proyecto para la protección, conservación y recuperación de la familia Zamiaceae (Cycadales) de México. México D.F. 63 p.	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	Ninguna
RESERVA DE LA BIOSFERA	1. Reserva de la Biosfera "La Sepultura", Chiapas	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	Ninguna
Tasa de presencia (1=40 RB)	0.02	MONUMENTOS NATURALES	Ninguno
PARQUE NACIONAL	Ninguno	SANTUARIOS	Ninguno

EX SITU

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	Ninguna
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	NO

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero", INECOL
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.06
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

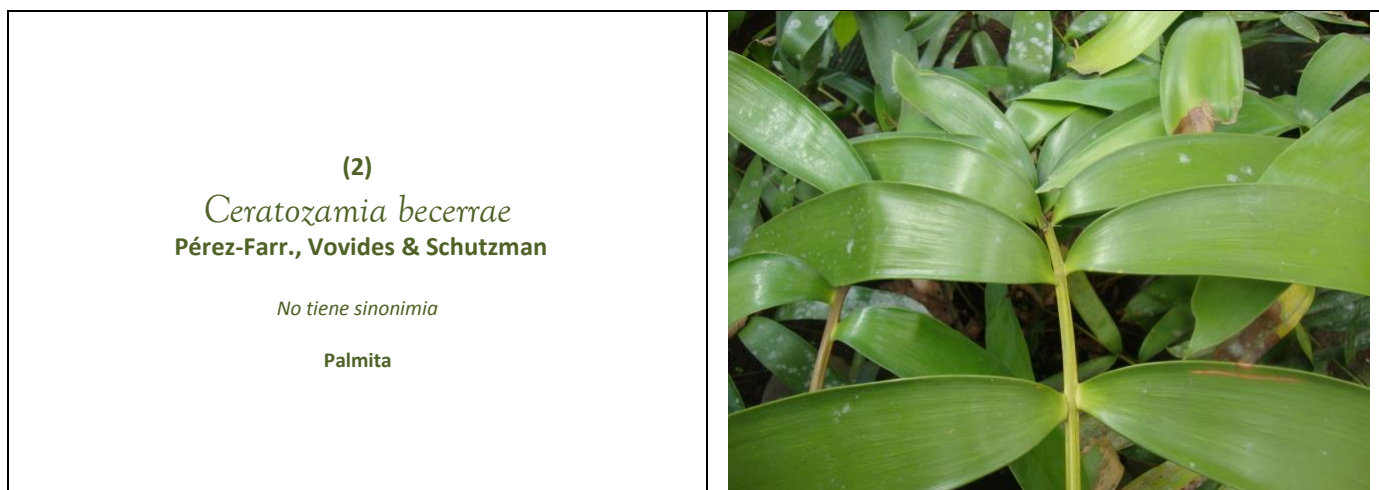
ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Ya se ha documentado su presencia en la Reserva de la Biosfera "La Sepultura", Chiapas. Es necesario hacer un monitoreo de la población (endémica) y proponer un plan de manejo y una UMA para su propagación (Vovides 2014, com. pers.).

Créditos de la imagen empleada.

Juan Carlos López Domínguez en Naturalista



UBICACIÓN TAXONÓMICA Cycadophyta, Cycadopsida, Cycadales, Zamiaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.33					0.80	0.56

CONDICIONES QUE DEFINEN A A_R (CÁLCULO EFECTUADO) NOM-059[A(2)]_AP-CITES[I(4)]_LR-UICN[EN(4)]_TP-UICN[D(4)]

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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)
A (Amenazada)	Apéndice I	EN (Endangered) (Amenazada, en español) (Poblaciones Disminuyendo)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	INE-SEMARNAP. 2000. Proyecto para la protección, conservación y recuperación de la familia Zamiaceae (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

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	Ninguna
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	NO

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero", INECOL
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.06
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Se encuentra en Áreas Protegidas Estatales "Reserva Sierra del Madrigal", y "Teapa Tacotalpa" del Estado de Tabasco. Es necesario hacer un monitoreo de la población (endémica) y proponer un plan de manejo y una UMA para su propagación (Vovides 2014, com. pers.).

Créditos de la imagen empleada.
Juan Carlos López Domínguez en Naturalista

(3)

Ceratozamia decumbens
Vovides, Avendaño, Pérez-Farr. & Gonz.-Astorga

No tiene sinonimia

Palmita



UBICACIÓN TAXONÓMICA Cycadophyta, Cycadopsida, Cycadales, Zamiaceae

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[I(4)]

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	INE-SEMARNAP. 2000. Proyecto para la protección, conservación y recuperación de la familia Zamiaceae (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

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	Ninguna
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	NO

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero", INECOL
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.06
Actividades de propagación	Si es propagada (Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero", INECOL)

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Por su cercanía a la Ciudad de Córdoba se debe hacer un monitoreo de la especie y seleccionar la población mejor conservada para declarar un santuario (Vovides 2014, com. pers.).

Créditos de la imagen empleada.
Juan Carlos López Domínguez en NaturaLista

(4)
Ceratozamia euryphyllidia
Vazq. Torres, Sabato & D. W. Stev.

No tiene sinonimia



UBICACIÓN TAXONÓMICA Cycadophyta, Cycadopsida, Cycadales, Zamiaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.00					0.70	0.35

CONDICIONES QUE DEFINEN A A_R (CÁLCULO EFECTUADO) NOM-059[P(4)]_AP-CITES[I(4)]_LR-UICN[CR(4)]_TP-UICN[D(4)]

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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	CR (Critically endangered) (Severamente amenazada, en español) (Poblaciones Disminuyendo)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	INE-SEMARNAP. 2000. Proyecto para la protección, conservación y recuperación de la familia Zamiaceae (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

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	Ninguna
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	NO

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero", INECOL 2. Jardín Etnobotánico de Oaxaca
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.11
Actividades de propagación	Si es propagada (Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero", INECOL)

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA

Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO

EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA

Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)

ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN

Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO
---	----

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Se encuentra en una Reserva Comunitaria (Ejidal) de Santa María Chimalapa, Oaxaca. Existía una población de esta especie en la región de Uxpanapa, Veracruz; probablemente ya está extinta en este sitio (Vovides 2014, com. pers.).

Créditos de la imagen empleada.
Juan Carlos López Domínguez en NaturaLista

(5)

Ceratozamia hildae

G. P. Landry & M. C. Wilson

No tiene sinonimia

Pata de gallo

UBICACIÓN TAXONÓMICA Cycadophyta, Cycadopsida, Cycadales, Zamiaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.33					0.40	0.36
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[A(2)]_AP-CITES[I(4)]_LR-UICN[EN(4)]_TP-UICN[D(4)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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)
A (Amenazada)	Apéndice I	EN (Endangered) (Amenazada, en español) (Poblaciones Disminuyendo)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	INE-SEMARNAP. 2000. Proyecto para la protección, conservación y recuperación de la familia Zamiaceae (Cycadales) de México. México D.F. 63 p.	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	Ninguna
RESERVA DE LA BIOSFERA	1. Reserva de la Biosfera "Sierra Gorda", Querétaro	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	Ninguna
Tasa de presencia (1=40 RB)	0.02	MONUMENTOS NATURALES	Ninguno
PARQUE NACIONAL	Ninguno	SANTUARIOS	Ninguno

EX SITU

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-. Tipo y número.)	Ninguna
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	NO

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Etnobotánico del Centro INAH Morelos 2. Jardín Botánico Culiacán 3. Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero", INECOL 4. Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM 5. Jardín Botánico Regional "Roger Orellana" del Centro de Investigación Científica de Yucatán 6. Jardín Botánico Universitario de la BUAP
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.33
Actividades de propagación	Si es propagada (Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero", INECOL)

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Esta especie fue extraída en grandes cantidades para ser vendida en los Estados Unidos de América durante la década de los 80. Ahora se propaga en viveros comerciales como especie ornamental de exteriores (Vovides, 2014, com. pers.).

Créditos de la imagen empleada.

pauli-guilielmi <https://www.flickr.com/photos/pauli-guilielmi/5623832697/in/photolist-6cPy4A-auNC32-9yXBwH-7fX1Sk-aWVVdZ-fLPTVF-9z1CsJ-9iSJTm-9yXBNI-9yXC48-9z1CRj-6cPynY-bBMEqy-jN9Qvp-jN9QND-jNbk3y-jN8Vu6-jNber1-jN9Kf4>

(6)
Ceratozamia huastecorum
Avendaño, Vovides & Cast.-Campos

No tiene sinonimia



UBICACIÓN TAXONÓMICA Cycadophyta, Cycadopsida, Cycadales, Zamiaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.33					0.80	0.56
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[A(2)]_AP-CITES[I(4)]_LR-UICN[EN(4)]_TP-UICN[D(4)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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)
A (Amenazada)	Apéndice I	EN (Endangered) (Amenazada, en español) (Poblaciones Disminuyendo)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	INE-SEMARNAP. 2000. Proyecto para la protección, conservación y recuperación de la familia Zamiaceae (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

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-. Tipo y número.)	Ninguna
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	NO

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero", INECOL
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.06
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Es necesario hacer un monitoreo de la población (endémica) y proponer un plan de manejo y una UMA para su propagación (Vovides 2014, com. pers.).

Créditos de la imagen empleada.
Juan Carlos López Domínguez en Naturalista

(7)
Ceratozamia kuesteriana
Regel

No tiene sinonimia



UBICACIÓN TAXONÓMICA Cycadophyta, Cycadopsida, Cycadales, Zamiaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.00					0.54	0.27
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[P(4)]_AP-CITES[I(4)]_LR-UICN[CR(4)]_TP-UICN[D(4)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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	CR (Critically endangered) (Severamente amenazada, en español) (Poblaciones Disminuyendo)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	INE-SEMARNAP. 2000. Proyecto para la protección, conservación y recuperación de la familia Zamiaceae (Cycadales) de México. México D.F. 63 p.	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	Ninguna
RESERVA DE LA BIOSFERA	1. Reserva de la Biosfera "Sierra del Abra-Tanchipa", San Luis Potosí	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	Ninguna
Tasa de presencia (1=40 RB)	0.02	MONUMENTOS NATURALES	Ninguno
PARQUE NACIONAL	Ninguno	SANTUARIOS	Ninguno

EX SITU

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-. Tipo y número.)	Ninguna
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	NO

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero", INECOL
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.06
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Se encuentra también dentro del Área Ecológica Protegida "Reserva de la Biosfera El Cielo", en los municipios de Gomez Farías, Llera, Jaumave y Ocampo del estado de Tamaulipas. Es necesario incluir UMAs en los planes de manejo de las Reservas de la Biosfera donde se distribuye la especie (Vovides 2014, com. pers.).

Créditos de la imagen empleada.
Juan Carlos López Domínguez en NaturaLista

<p>(8)</p> <p><i>Ceratozamia latifolia</i></p> <p>Miq.</p> <p><i>Ceratozamia mexicana</i> var. <i>latifolia</i>, <i>Ceratozamia karsteniana</i></p>	
---	--

UBICACIÓN TAXONÓMICA Cycadophyta, Cycadopsida, Cycadales, Zamiaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.00					0.70	0.35
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[P(4)]_AP-CITES[I(4)]_LR-UICN[EN(4)]_TP-UICN[D(4)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA

<p>NOM-059-SEMARNAT-2010 (Categoría de riesgo)</p> <p>P (En peligro de extinción)</p>	<p>CONVENCIÓN SOBRE EL COMERCIO INTERNACIONAL DE ESPECIES AMENAZADAS DE FAUNA Y FLORA SILVESTRES (CITES) (Apéndice)</p> <p>Apéndice I</p>	<p>LISTA ROJA DE LA UNIÓN INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA (IUCN) (Estatus)</p> <p>EN (Endangered) (Amenazada, en español) (Poblaciones Disminuyendo)</p>
---	---	--

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	INE-SEMARNAP. 2000. Proyecto para la protección, conservación y recuperación de la familia Zamiaceae (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

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	PIMVS (1, Estado de Morelos)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	SI

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero", INECOL 2. Jardín Botánico "El Charco del Ingenio"
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.11
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

El estatus taxonómico de esta especie no está bien definido (Vovides 2014, com. pers.).

Créditos de la imagen empleada.
Philip John Brewster, en CONABIO en Eol

(9)
Ceratozamia matudae
Lundell

No tiene sinonimia



UBICACIÓN TAXONÓMICA Cycadophyta, Cycadopsida, Cycadales, Zamiaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.00					0.44	0.22
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[P(4)]_AP-CITES[I(4)]_LR-UICN[EN(4)]_TP-UICN[D(4)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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	EN (Endangered) (Amenazada, en español) (Poblaciones Disminuyendo)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	INE-SEMARNAP. 2000. Proyecto para la protección, conservación y recuperación de la familia Zamiaceae (Cycadales) de México. México D.F. 63 p.	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	Ninguna
RESERVA DE LA BIOSFERA	1. Reserva de la Biosfera "Montes Azules", Chiapas 2. Reserva de la Biosfera "El Triunfo", Chiapas	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	Ninguna
Tasa de presencia (1=40 RB)	0.05	MONUMENTOS NATURALES	Ninguno
PARQUE NACIONAL	Ninguno	SANTUARIOS	Ninguno

EX SITU

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	UMA Intensiva (1, Estado de Chiapas)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	SÍ

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero", INECOL 2. Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.11
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Créditos de la imagen empleada.
Juan Carlos López Domínguez en Naturalista

(10)

Ceratozamia mexicana
Brongn.

Ceratozamia brevifrons, Ceratozamia fuscoviridis, Ceratozamia purpurea, Dipsacozamia mexicana, Macrozamia breviformis, Palmifolium galeottii, Zamia galeottii, Zamia macrophylla, Zamia mexicana, Ceratozamia brevifolia, Ceratozamia mexicana f. fuscoviridis, Ceratozamia mexicana var. mexicana, Ceratozamia mexicana var. tenuis, Ceratozamia mexicana f. tenuis

Piña del monte, costilla de león, arrenduái

UBICACIÓN TAXONÓMICA Cycadophyta, Cycadopsida, Cycadales, Zamiaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.33
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[A(2)]_AP-CITES[I(4)]_LR-UICN[VU(2)]_TP-UICN[D(4)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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)
A (Amenazada)	Apéndice I	VU (Vulnerable) (Vulnerable, en español) (Poblaciones Disminuyendo)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	INE-SEMARNAP. 2000. Proyecto para la protección, conservación y recuperación de la familia Zamiaceae (Cycadales) de México. México D.F. 63 p.	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	Ninguna
RESERVA DE LA BIOSFERA	1. Reserva de la Biosfera "Montes Azules", Chiapas 2. Reserva de la Biosfera "Selva El Ocote", Chiapas 3. Reserva de la Biosfera "Tehuacán-Cuicatlán", Puebla-Oaxaca 4. Reserva de la Biosfera "Sierra Gorda", Querétaro 5. Reserva de la Biosfera "Los Tuxtlas", Veracruz	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	Ninguna
Tasa de presencia (1=40 RB)	0.12	MONUMENTOS NATURALES	Ninguno
PARQUE NACIONAL	Ninguno	SANTUARIOS	Ninguno

EX SITU

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	UMA de Vida Libre (2, Estados de Oaxaca y Tlaxcala); UMA Intensiva (4, Estados de Morelos, Puebla y Veracruz)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	NO

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico "El Charco del Ingenio" 2. Jardín Etnobotánico del Centro INAH Morelos 3. Jardín Botánico Culiacán 4. Jardín Botánico "Faustino Miranda" 5. Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM 6. Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero", INECOL
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.33
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Según el documento "Situación de los Recursos Genéticos Forestales en México" (FAO-CONAFOR, 2011), se encuentra a la especie dentro de un Área Natural Protegida de carácter estatal: la Zona de Preservación Ecológica "Río Filobobos y su Entorno", Veracruz. Es necesaria una revisión y actualización de las especies mencionadas en los Planes de Manejo de las Reservas de la Biosfera "Selva El Ocote", "Sierra Gorda Querétaro" y "Los Tuxtlas", ya que la especie no se distribuye en esas zonas (Vovides 2014. com. pers.). El estatus taxonómico de *C. mexicana* está por definir y aún los sinónimos empleados en The Plant List requieren una actualización, ya que *Ceratozamia brevifrons* no es sinónimo, sino especie verdadera (Vovides *et al.*, 2012), al igual que *Ceratozamia fuscoviridis* (Osborne *et al.*, 2006).

Créditos de la imagen empleada.
Juan Carlos López Domínguez en NaturaLista

(11)
Ceratozamia microstrobila
Vovides & J. D. Rees

No tiene sinonimia

Chamalillo



UBICACIÓN TAXONÓMICA Cycadophyta, Cycadopsida, Cycadales, Zamiaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.35					0.70	0.52
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[A(2)]_AP-CITES[I(4)]_LR-UICN[VU(2)]_TP-UICN[D(4)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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)
A (Amenazada)	Apéndice I	VU (Vulnerable) (Vulnerable, en español) (Poblaciones Disminuyendo)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	INE-SEMARNAP. 2000. Proyecto para la protección, conservación y recuperación de la familia Zamiaceae (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

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS–.Tipo y número.)	Ninguna
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	NO

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero", INECOL 2. Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.11
Actividades de propagación	Si es propagada (Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero", INECOL)

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Créditos de la imagen empleada.
Juan Carlos López Domínguez en Naturalista

<p>(12)</p> <p><i>Ceratozamia miqueliana</i></p> <p>H. Wendl.</p> <p><i>Ceratozamia ghiesbreghtii</i>, <i>Ceratozamia mexicana</i> var. <i>miqueliana</i></p> <p>Palmita</p>	
--	--

UBICACIÓN TAXONÓMICA Cycadophyta, Cycadopsida, Cycadales, Zamiaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.00					0.54	0.27

CONDICIONES QUE DEFINEN A A_R (CÁLCULO EFECTUADO) NOM-059[P(4)]_AP-CITES[I(4)]_LR-UICN[CR(4)]_TP-UICN[D(4)]

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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	CR (Critically endangered) (Severamente amenazada, en español) (Poblaciones Disminuyendo)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	INE-SEMARNAP. 2000. Proyecto para la protección, conservación y recuperación de la familia Zamiaceae (Cycadales) de México. México D.F. 63 p.	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	Ninguna
RESERVA DE LA BIOSFERA	1. Reserva de la Biosfera "Los Tuxtlas", Veracruz	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	Ninguna
Tasa de presencia (1=40 RB)	0.02	MONUMENTOS NATURALES	Ninguno
PARQUE NACIONAL	Ninguno	SANTUARIOS	Ninguno

EX SITU

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	Ninguna
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	NO

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero", INECOL
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.06
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Se encuentra dentro del Parque Ecológico "Jaguarundi" de PEMEX, en "La Cangrejera", Coatzacoalcos, Veracruz. Existen poblaciones limitadas en la sierra norte de Chiapas, Tabasco y en el Nanchital, Veracruz. Es recomendable hacer un monitoreo de la especie y establecer UMA para su propagación (Vovides 2014, com. pers.).

Créditos de la imagen empleada.
Juan Carlos López Domínguez en NaturaLista

(13)
Ceratozamia mirandae
Vovides, Pérez-Farr., Iglesias

No tiene sinonimia

Amendau



UBICACIÓN TAXONÓMICA Cycadophyta, Cycadopsida, Cycadales, Zamiaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.00					0.60	0.30
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[P(4)]_AP-CITES[I(4)]_LR-UICN[EN(4)]_TP-UICN[D(4)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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	EN (Endangered) (Amenazada, en español) (Poblaciones Disminuyendo)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	INE-SEMARNAP. 2000. Proyecto para la protección, conservación y recuperación de la familia Zamiaceae (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

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-. Tipo y número.)	UMA Intensiva (1, Estado de Chiapas)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	NO

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico "Faustino Miranda" 2. Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero", INECOL
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.11
Actividades de propagación	Sí es propagada (Jardín Botánico "Faustino Miranda")

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Si bien no aparece dentro del Plan de Manejo vigente, la especie se encuentra dentro de la Reserva de la Biosfera "La Sepultura". Se le maneja en la UMA Intensiva de la Selva, en Villaflores, Chiapas (Vovides 2014, com. pers.)

Créditos de la imagen empleada.

Miguel A. Pérez-Farrera, en http://www.conabio.gob.mx/institucion/cooperacion_internacional/TallerNDF/Links-Documentos/WG-CS/WG3-SucculentsandCycads/WG3-CS2%20Ceratozamia/WG3-CS2.pdf

<p>(14)</p> <p><i>Ceratozamia mixeorum</i></p> <p>Chemnick, D. P. Greg. & S. Salas-Morales</p> <p><i>No tiene sinonimia</i></p> <p>Carrete</p>	
--	--

UBICACIÓN TAXONÓMICA Cycadophyta, Cycadopsida, Cycadales, Zamiaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80	0.40

CONDICIONES QUE DEFINEN A A_R (CÁLCULO EFECTUADO) NOM-059[P(4)]_AP-CITES[I(4)]_LR-UICN[EN(4)]_TP-UICN[D(4)]

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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	EN (Endangered) (Amenazada, en español) (Poblaciones Disminuyendo)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	INE-SEMARNAP. 2000. Proyecto para la protección, conservación y recuperación de la familia Zamiaceae (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

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	Ninguna
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	NO

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico "Faustino Miranda" 2. Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero", INECOL
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.11
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Es necesario hacer un monitoreo de la población (endémica) y proponer un plan de manejo y una UMA para su propagación (Vovides 2014, com. pers.).

Créditos de la imagen empleada.
Luis Alberto en Naturalista

<p>(15)</p> <p><i>Ceratozamia morettii</i> Vazq. Torres & Vovides</p> <p><i>No tiene sinonimia</i></p> <p>Tepetmaizte, tepemaiztle (Náhuatl)</p>	
--	--

UBICACIÓN TAXONÓMICA Cycadophyta, Cycadopsida, Cycadales, Zamiaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80	0.40
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[P(4)]_AP-CITES[I(4)]_LR-UICN[EN(4)]_TP-UICN[D(4)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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	EN (Endangered) (Amenazada, en español) (Poblaciones Disminuyendo)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	INE-SEMARNAP. 2000. Proyecto para la protección, conservación y recuperación de la familia Zamiaceae (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

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	Ninguna
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	NO

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero", INECOL
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.06
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

La Sierra de Chiconquiaco, en el centro de Veracruz, y sus barrancas asociadas se deben declarar como ANP dado su alta diversidad de especies del bosque de niebla, donde se distribuye esta especie. Ya se han hecho propuestas para ello, pero no han prosperado (Vovides 2014, com. pers.).

Créditos de la imagen empleada.
Cruz Pérez A en cicadas de Veracruz TESIS

(16)
Ceratozamia norstogii
D. W. Stev.

No tiene sinonimia



UBICACIÓN TAXONÓMICA Cycadophyta, Cycadopsida, Cycadales, Zamiaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.00					0.34	0.17
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[P(4)]_AP-CITES[I(4)]_LR-UICN[EN(4)]_TP-UICN[D(4)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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	EN (Endangered) (Amenazada, en español) (Poblaciones Disminuyendo)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	INE-SEMARNAP. 2000. Proyecto para la protección, conservación y recuperación de la familia Zamiaceae (Cycadales) de México. México D.F. 63 p.	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	Ninguna
RESERVA DE LA BIOSFERA	1. Reserva de la Biosfera "La Sepultura", Chiapas	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	Ninguna
Tasa de presencia (1=40 RB)	0.02	MONUMENTOS NATURALES	Ninguno
PARQUE NACIONAL	Ninguno	SANTUARIOS	Ninguno

EX SITU

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS–.Tipo y número.)	PIMVS (1, Estado de Chiapas); UMA Intensiva (2, Estados de Chiapas y Morelos)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	NO

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico "Faustino Miranda" 2. Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero", INECOL
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.11
Actividades de propagación	Si es propagada (Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero", INECOL)

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Créditos de la imagen empleada.
Juan Carlos López Domínguez en Naturalista

<p>(17)</p> <p><i>Ceratozamia robusta</i></p> <p>Miq.</p> <p><i>Ceratozamia mexicana</i> var. <i>robusta</i>, <i>Ceratozamia mexicana</i> var. <i>longifolia</i>, <i>Ceratozamia longifolia</i> var. <i>minor</i>, <i>Ceratozamia longifolia</i>, <i>Ceratozamia</i> <i>intermedia</i></p> <p>Tushku, costilla de león</p>	
--	--

UBICACIÓN TAXONÓMICA Cycadophyta, Cycadopsida, Cycadales, Zamiaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.33	1	1	1	1	0.54	0.43

CONDICIONES QUE DEFINEN A A_R (CÁLCULO EFECTUADO) NOM-059[A(2)]_AP-CITES[I(4)]_LR-UICN[EN(4)]_TP-UICN[D(4)]

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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)
A (Amenazada)	Apéndice I	EN (Endangered) (Amenazada, en español) (Poblaciones Disminuyendo)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	INE-SEMARNAP. 2000. Proyecto para la protección, conservación y recuperación de la familia Zamiaceae (Cycadales) de México. México D.F. 63 p.	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	Ninguna
RESERVA DE LA BIOSFERA	1. Reserva de la Biosfera "Tehuacán-Cuicatlán", Puebla-Oaxaca 2. Reserva de la Biosfera "Selva El Ocote", Chiapas	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	Ninguna
Tasa de presencia (1=40 RB)	0.05	MONUMENTOS NATURALES	Ninguno
PARQUE NACIONAL	Ninguno	SANTUARIOS	Ninguno

EX SITU

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	Ninguna
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	NO

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero", INECOL 2. Jardín Botánico Universitario de la BUAP
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.11
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Es necesario actualizar la información del Plan de Manejo de la Reserva de la Biosfera "Montes Azules", ya que esta especie se encuentra dentro de la misma. La especie forma un complejo y tanto su distribución como su estatus taxonómico todavía no están bien aclarados (Vovides 2014, com. pers.).

Créditos de la imagen empleada.
Philip John Brewster, CONABIO en Eol



UBICACIÓN TAXONÓMICA Cycadophyta, Cycadopsida, Cycadales, Zamiaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.23					0.65	0.44

CONDICIONES QUE DEFINEN A A_R (CÁLCULO EFECTUADO) NOM-059[P(4)]_AP-CITES[I(4)]_LR-UICN[VU(2)]_TP-UICN[D(4)]

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA

<p>NOM-059-SEMARNAT-2010 (Categoría de riesgo)</p> <p>P (En peligro de extinción)</p>	<p>CONVENCIÓN SOBRE EL COMERCIO INTERNACIONAL DE ESPECIES AMENAZADAS DE FAUNA Y FLORA SILVESTRES (CITES) (Apéndice)</p> <p>Apéndice I</p>	<p>LISTA ROJA DE LA UNIÓN INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA (IUCN) (Estatus)</p> <p>VU (Vulnerable) (Vulnerable, en español) (Poblaciones Disminuyendo)</p>
---	---	---

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	INE-SEMARNAP. 2000. Proyecto para la protección, conservación y recuperación de la familia Zamiaceae (Cycadales) de México. México D.F. 63 p.	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	Ninguna
RESERVA DE LA BIOSFERA	1. Reserva de la Biosfera "El Triunfo", Chiapas	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	Ninguna
Tasa de presencia (1=40 RB)	0.02	MONUMENTOS NATURALES	Ninguno
PARQUE NACIONAL	Ninguno	SANTUARIOS	Ninguno

EX SITU

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	Ninguna
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	NO

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico "Faustino Miranda" 2. Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero", INECOL
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.11
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Dado su estatus endémico se debe hacer un monitoreo de la población e incluirla en el plan de manejo de la Reserva y establecer una UMA para su propagación (Vovides 2014, com. pers.).

Créditos de la imagen empleada.
Juan Carlos López Domínguez en NaturaLista



(19)
Ceratozamia whitelockiana
Chemnick & T. J. Greg.

No tiene sinonimia



UBICACIÓN TAXONÓMICA Cycadophyta, Cycadopsida, Cycadales, Zamiaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.00					0.80	0.40

CONDICIONES QUE DEFINEN A A_R (CÁLCULO EFECTUADO) NOM-059[P(4)]_AP-CITES[I(4)]_LR-UICN[EN(4)]_TP-UICN[D(4)]

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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	EN (Endangered) (Amenazada, en español) (Poblaciones Disminuyendo)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	INE-SEMARNAP. 2000. Proyecto para la protección, conservación y recuperación de la familia Zamiaceae (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

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	Ninguna
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	NO

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Etnobotánico de Oaxaca 2. Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero", INECOL
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.11
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Dado su estatus endémico se debe hacer un monitoreo de la población para establecer un Área Natural Protegida, así como establecer una UMA para su propagación (Vovides 2014, com. pers.).

Créditos de la imagen empleada.

Juan Carlos López Domínguez en NaturaLista

<p>(20)</p> <p><i>Ceratozamia zaragozae</i></p> <p>Medellín</p> <p><i>No tiene sinonimia</i></p>	
---	--

UBICACIÓN TAXONÓMICA Cycadophyta, Cycadopsida, Cycadales, Zamiaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.00					0.70	0.35
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[P(4)]_AP-CITES[I(4)]_LR-UICN[CR(4)]_TP-UICN[D(4)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA

<p>NOM-059-SEMARNAT-2010 (Categoría de riesgo)</p>	<p>CONVENCIÓN SOBRE EL COMERCIO INTERNACIONAL DE ESPECIES AMENAZADAS DE FAUNA Y FLORA SILVESTRES (CITES) (Apéndice)</p>	<p>LISTA ROJA DE LA UNIÓN INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA (IUCN) (Estatus)</p>
P (En peligro de extinción)	Apéndice I	CR (Critically endangered) (Severamente amenazada, en español) (Poblaciones Disminuyendo)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	INE-SEMARNAP. 2000. Proyecto para la protección, conservación y recuperación de la familia Zamiaceae (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

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-. Tipo y número.)	UMA Intensiva (1, Estado de Morelos)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	SI

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero", INECOL
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.06
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Esta especie está probablemente extinta de su localidad conocida. Se deben hacer exploraciones para averiguar su estatus de conservación (Vovides 2014, com. pers.).

Créditos de la imagen empleada.
Juan Carlos López Domínguez en Naturalista

<p>(21)</p> <p><i>Ceratozamia zoquorum</i></p> <p>Pérez-Farr., Vovides, Iglesias</p> <p><i>No tiene sinonimia</i></p>	
---	--

UBICACIÓN TAXONÓMICA Cycadophyta, Cycadopsida, Cycadales, Zamiaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80	0.40

CONDICIONES QUE DEFINEN A A_R (CÁLCULO EFECTUADO) NOM-059[P(4)]_AP-CITES[I(4)]_LR-UICN[CR(4)]_TP-UICN[D(4)]

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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	CR (Critically endangered) (Severamente amenazada, en español) (Poblaciones Disminuyendo)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	INE-SEMARNAP. 2000. Proyecto para la protección, conservación y recuperación de la familia Zamiaceae (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

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-. Tipo y número.)	Ninguna
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	NO

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero", INECOL
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.06
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Créditos de la imagen empleada.
Juan Carlos López Domínguez en Naturalista



(22)

Dioon angustifolium
Miq.

Dioon edule var. *angustifolium* es el nombre aceptado, sus sinónimos son:
Dioon angustifolium, *Dioon edule* subsp. *angustifolia*, *Dioon edule* subsp.
angustifolium, *Dioon edule* f. *angustifolium*

Chamalillo



UBICACIÓN TAXONÓMICA Cycadophyta, Cycadopsida, Cycadales, Zamiaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.35					0.80	0.57

CONDICIONES QUE DEFINEN A A_R (CÁLCULO EFECTUADO) NOM-059[P(4)]_AP-CITES[II(2)]_LR-UICN[VU(2)]_TP-UICN[D(4)]

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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 II	VU (Vulnerable) (Vulnerable, en español) (Poblaciones Disminuyendo)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	INE-SEMARNAP. 2000. Proyecto para la protección, conservación y recuperación de la familia Zamiaceae (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

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	Ninguna
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	NO

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero", INECOL
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.06
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

The Plant List menciona que el nombre correcto es *Dioon edule* var. *angustifolium*. Sin embargo, dentro de la Lista Roja de la IUCN, *Dioon angustifolium* está contemplado como una especie diferente de *Dioon edule*. *Dioon angustifolium* es el nombre correcto (Vovides 2014, com. pers.); anteriormente se conocía como *D. edule* var. *angustifolium*. El taxon fue elevado a nivel especie (*D. angustifolium*) después de una investigación de genética poblacional, morfológica y filogenética molecular.

Créditos de la imagen empleada.
Mané Salinas Rodríguez en Naturalista

<p>(23)</p> <p><i>Dioon califanoi</i> De Luca & Sabato</p> <p><i>Dioon edule</i> var. <i>califanoi</i></p> <p>Palma</p>	
---	--

UBICACIÓN TAXONÓMICA Cycadophyta, Cycadopsida, Cycadales, Zamiaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	0.38

CONDICIONES QUE DEFINEN A A_R (CÁLCULO EFECTUADO) NOM-059[P(4)]_AP-CITES[II(2)]_LR-UICN[EN(4)]_TP-UICN[D(4)]

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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 II	EN (Endangered) (Amenazada, en español) (Poblaciones Disminuyendo)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	INE-SEMARNAP. 2000. Proyecto para la protección, conservación y recuperación de la familia Zamiaceae (Cycadales) de México. México D.F. 63 p.	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	Ninguna
RESERVA DE LA BIOSFERA	1. Reserva de la Biosfera "Tehuacán-Cuicatlán", Puebla-Oaxaca	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	Ninguna
Tasa de presencia (1=40 RB)	0.02	MONUMENTOS NATURALES	Ninguno
PARQUE NACIONAL	Ninguno	SANTUARIOS	Ninguno

EX SITU

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS–.Tipo y número.)	UMA Intensiva (2, Estado de Morelos)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	SÍ

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Etnobotánico de Oaxaca 2. Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero", INECOL
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.11
Actividades de propagación	No es propagada


Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

-

Créditos de la imagen empleada.
Juan Carlos López Domínguez en Naturalista

<p>(24)</p> <p><i>Dioon caputoi</i></p> <p>De Luca, Sabato & Vázq. Torres</p> <p><i>Dioon edule</i> var. <i>caputoi</i></p> <p>Palma real</p>	
---	--

UBICACIÓN TAXONÓMICA Cycadophyta, Cycadopsida, Cycadales, Zamiaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.33					0.44	0.38
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[P(4)]_AP-CITES[II(2)]_LR-UICN[EN(4)]_TP-UICN[D(4)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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 II	EN (Endangered) (Amenazada, en español) (Poblaciones Disminuyendo)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	INE-SEMARNAP. 2000. Proyecto para la protección, conservación y recuperación de la familia Zamiaceae (Cycadales) de México. México D.F. 63 p.	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	Ninguna
RESERVA DE LA BIOSFERA	1. Reserva de la Biosfera "Tehuacán-Cuicatlán", Puebla-Oaxaca	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	Ninguna
Tasa de presencia (1=40 RB)	0.02	MONUMENTOS NATURALES	Ninguno
PARQUE NACIONAL	Ninguno	SANTUARIOS	Ninguno

EX SITU

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	UMA Intensiva (1, Estado de Morelos)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	SÍ

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero", INECOL 2. Jardín Botánico Universitario de la BUAP
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.11
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Es necesario hacer un monitoreo de la población (endémica) y proponer un plan de manejo y una UMA para su propagación, al interior de la Reserva de la Biosfera "Tehuacán-Cuicatlán" para que se produzca tanto para repoblamiento como para comercialización como especie de ornato (Vovides 2014, com. pers.).

Créditos de la imagen empleada.
Juan Carlos López Domínguez en NaturaLista



(25)
Dioon edule
Lindl.

Dioon aculeatum, *Dioon edule* var. *edule*, *Dioon edule* f. *imbricatum*, *Dioon edule* var. *lanuginosum*, *Dioon edule* f. *lanuginosum*, *Dioon strobilaceum*, *Dioon imbricatum*, *Macrozamia lottoralis*, *Macrozamia pectinata*, *Platyzamia rigida*, *Zamia maelenii*

Chamal, palma de Teresita



UBICACIÓN TAXONÓMICA Cycadophyta, Cycadopsida, Cycadales, Zamiaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.51					0.20	0.36
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[P(4)]_AP-CITES[II(2)]_LR-UICN[NT(1)]_TP-UICN[D(4)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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 II	NT (Near threatened) (Cercana a estar amenazada, en español) (Poblaciones Disminuyendo)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	INE-SEMARNAP. 2000. Proyecto para la protección, conservación y recuperación de la familia Zamiaceae (Cycadales) de México. México D.F. 63 p.	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	Ninguna
RESERVA DE LA BIOSFERA	1. Reserva de la Biosfera "Sierra Gorda", Querétaro 2. Reserva de la Biosfera "Sierra del Abra-Tanchipa", San Luis Potosí	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	Ninguna
Tasa de presencia (1=40 RB)	0.05	MONUMENTOS NATURALES	Ninguno
PARQUE NACIONAL	Ninguno	SANTUARIOS	Ninguno

EX SITU

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre -PIMVS-. Tipo y número.)	UMA de Vida Libre (9, Estados de Jalisco, Oaxaca, Querétaro, San Luis Potosí y Veracruz); UMA Intensiva (6, Estados de Morelos, Puebla, Querétaro, Tamaulipas y Veracruz)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	SÍ

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico "Faustino Miranda" 2. Jardín Botánico Culiacán 3. Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero", INECOL 4. Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM 5. Jardín Botánico "El Charco del Ingenio" 6. Jardín Botánico "Benjamín F. Johnston", Los Mochis 7. Jardín Botánico Regional de Cadereyta "Ing. Manuel González de Cosío"
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.39
Actividades de propagación	Sí es propagada (Jardín Botánico "El Charco del Ingenio")

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Según el Informe "Áreas naturales protegidas de México con decretos estatales" (INE, 2001), la especie se encontraba al menos dentro un Área Natural Protegida de nivel estatal: la Zona Especial Sujeta a Conservación Ecológica "Altas Cumbres", del municipio de Victoria, Tamaulipas.

Créditos de la imagen empleada.
Mané Salinas Rodríguez en Naturalista

(26)

Dioon holmgrenii

De Luca, Sabato & Vázq. Torres

No tiene sinonimia

Palma de sol, Marisol

UBICACIÓN TAXONÓMICA Cycadophyta, Cycadopsida, Cycadales, Zamiaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.33					0.80	0.56
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[P(4)]_AP-CITES[II(2)]_LR-UICN[EN(4)]_TP-UICN[D(4)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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 II	EN (Endangered) (Amenazada, en español) (Poblaciones Disminuyendo)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	INE-SEMARNAP. 2000. Proyecto para la protección, conservación y recuperación de la familia Zamiaceae (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

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	Ninguna
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	NO

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Etnobotánico de Oaxaca 2. Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero", INECOL
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.11
Actividades de propagación	No es propagada

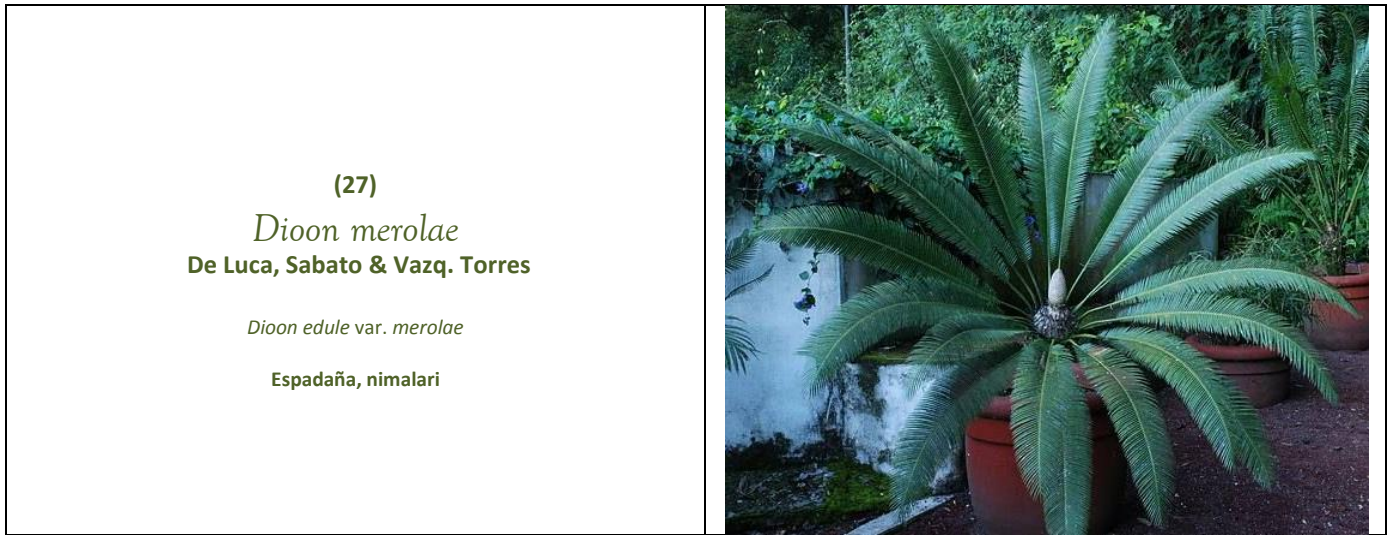
Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

SERBO, A.C. ha localizado poblaciones adicionales de esta especie en Oaxaca. Se debe hacer monitoreos para establecer el estatus de su conservación y proponer un Área Natural Protegida y UMA para la propagación de esta especie (Vovides 2014, com. pers.).

Créditos de la imagen empleada.
Juan Carlos López Domínguez en NaturaLista



UBICACIÓN TAXONÓMICA Cycadophyta, Cycadopsida, Cycadales, Zamiaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.36					0.34	0.35
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[P(4)]_AP-CITES[II(2)]_LR-UICN[VU(2)]_TP-UICN[D(4)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA

<p>NOM-059-SEMARNAT-2010 (Categoría de riesgo)</p> <p>P (En peligro de extinción)</p>	<p>CONVENCIÓN SOBRE EL COMERCIO INTERNACIONAL DE ESPECIES AMENAZADAS DE FAUNA Y FLORA SILVESTRES (CITES) (Apéndice)</p> <p>Apéndice II</p>	<p>LISTA ROJA DE LA UNIÓN INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA (IUCN) (Estatus)</p> <p>VU (Vulnerable) (Vulnerable, en español) (Poblaciones Disminuyendo)</p>
---	--	---

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	INE-SEMARNAP. 2000. Proyecto para la protección, conservación y recuperación de la familia Zamiaceae (Cycadales) de México. México D.F. 63 p.	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	Ninguna
RESERVA DE LA BIOSFERA	1. Reserva de la Biosfera "La Sepultura", Chiapas	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	Ninguna
Tasa de presencia (1=40 RB)	0.02	MONUMENTOS NATURALES	Ninguno
PARQUE NACIONAL	Ninguno	SANTUARIOS	Ninguno

EX SITU

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	UMA Intensiva (1, Estado de Morelos)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	SÍ

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico "Faustino Miranda" 2. Jardín Etnobotánico de Oaxaca 3. Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero", INECOL
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.17
Actividades de propagación	Sí es propagada (Jardín Botánico "Faustino Miranda")

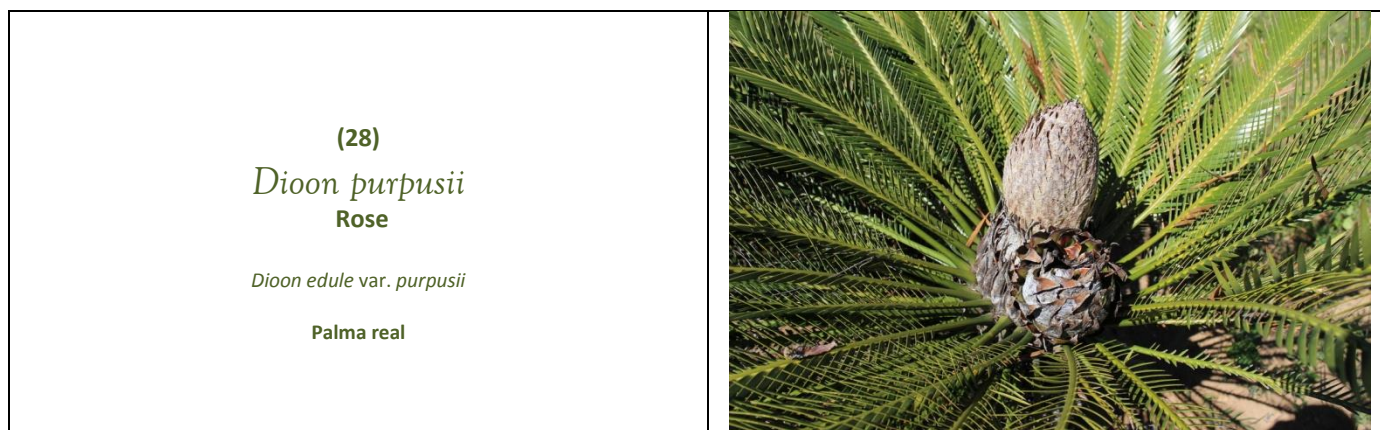
Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Según el Informe "Áreas naturales protegidas de México con decretos estatales" (INE, 2001), la especie se encontraba al menos dentro un Área Natural Protegida de nivel estatal: la Zona Sujeta a Conservación Ecológica "La Sepultura", de los municipios de Villacorzo, Villaflores, Jiquipilas, Cintalapa, Arriaga y Tonalá, Chiapas. También existen UMA al interior de la Reserva de la Biosfera "La Sepultura" en Tres Picos y La Nueva Independencia, así como en Jiquipilas (San Andrés Quintana Roo) (Vovides 2014. com. pers.).

Créditos de la imagen empleada.
Philip John Brewster, CONABIO en Eol



UBICACIÓN TAXONÓMICA Cycadophyta, Cycadopsida, Cycadales, Zamiaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.35					0.44	0.40

CONDICIONES QUE DEFINEN A A_R (CÁLCULO EFECTUADO) NOM-059[P(4)]_AP-CITES[II(2)]_LR-UICN[VU(2)]_TP-UICN[D(4)]

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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 II	VU (Vulnerable) (Vulnerable, en español) (Poblaciones Disminuyendo)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	INE-SEMARNAP. 2000. Proyecto para la protección, conservación y recuperación de la familia Zamiaceae (Cycadales) de México. México D.F. 63 p.	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	Ninguna
RESERVA DE LA BIOSFERA	1. Reserva de la Biosfera "Tehuacán-Cuicatlán", Puebla-Oaxaca	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	Ninguna
Tasa de presencia (1=40 RB)	0.02	MONUMENTOS NATURALES	Ninguno
PARQUE NACIONAL	Ninguno	SANTUARIOS	Ninguno

EX SITU

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	UMA Intensiva (1, Estado de Morelos)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	SÍ

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Etnobotánico de Oaxaca 2. Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero", INECOL
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.11
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Es necesario revisar las sinonimias, ya que *Dioon edule* var. *purpusii* no es un nombre válido. La Reserva Tehuacán-Cuicatlán debe incluir esta especie en la UMA San Luis Atlotitlán o bien, crear una adicional cerca de las poblaciones, especialmente en la región de Tomellín, la localidad tipo de la especie. Es necesario y adoptar una política de asistencia a los productores en sus trámites de UMA, a fin de que puedan comercializar sus productos. De esta manera se genera un gran incentivo para la conservación (Vovides 2014, com. pers.)

Créditos de la imagen empleada.
Luis Alberto en Naturalista

(29)
Dioon rzedowskii
De Luca & al.

No tiene sinonimia

Tush-kju



UBICACIÓN TAXONÓMICA Cycadophyta, Cycadopsida, Cycadales, Zamiaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.78					0.44	0.61

CONDICIONES QUE DEFINEN A A_R (CÁLCULO EFECTUADO) NOM-059[P(4)], AP-CITES[II(2)]

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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 II	No presente (Poblaciones Sin determinar)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	INE-SEMARNAP. 2000. Proyecto para la protección, conservación y recuperación de la familia Zamiaceae (Cycadales) de México. México D.F. 63 p.	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	Ninguna
RESERVA DE LA BIOSFERA	1. Reserva de la Biosfera "Tehuacán-Cuicatlán", Puebla-Oaxaca	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	Ninguna
Tasa de presencia (1=40 RB)	0.02	MONUMENTOS NATURALES	Ninguno
PARQUE NACIONAL	Ninguno	SANTUARIOS	Ninguno

EX SITU

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	UMA Intensiva (1, Estado de Morelos)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	SÍ

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Etnobotánico del Centro INAH Morelos 2. Jardín Etnobotánico de Oaxaca 3. Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero", INECOL
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.17
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA

Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO

EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA

Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)

ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN

Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO
---	----

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

La población conocida en las cercanías de la Reserva de la Biosfera "Tehuacán-Cuicatlán" está en los alrededores de San Bartolomé Ayautla, Oaxaca, en la cañada del Río Santo Domingo, paraje que está fuera del polígono de la reserva. Es necesario hacer monitoreos y exploraciones para conocer la distribución y estatus de conservación de esta especie y establecer un santuario y UMA para su propagación (Vovides 2014, com.pers.)

Créditos de la imagen empleada.
Juan Carlos López Domínguez en NaturaLista

<p>(30)</p> <p><i>Dioon sonorensis</i> (De Luca, Sabato & Vázq. Torres) Chemnick, T. Greg. & Salas-Morales</p> <p><i>Dioon tomasellii</i> var. <i>sonorensis</i>, <i>Dioon edule</i> var. <i>sonorensis</i>, <i>Dioon edule</i> var. <i>gentryi</i></p> <p>Palma de la Virgen</p>	
---	--

UBICACIÓN TAXONÓMICA Cycadophyta, Cycadopsida, Cycadales, Zamiaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.33					0.80	0.56

CONDICIONES QUE DEFINEN A A_R (CÁLCULO EFECTUADO) NOM-059[P(4)]_AP-CITES[II(2)]_LR-UICN[EN(4)]_TP-UICN[D(4)]

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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 II	EN (Endangered) (Amenazada, en español) (Poblaciones Disminuyendo)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	INE-SEMARNAP. 2000. Proyecto para la protección, conservación y recuperación de la familia Zamiaceae (Cycadales) de México. México D.F. 63 p. CONANP. 2011. Monitoreo de la palma de la virgen (<i>Dioon sonorensis</i>) en el Área de Protección de Flora y Fauna Sierra de Álamos Río Chuchujaqui.	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	1. Sierra de Álamos Río Chuchujaqui
RESERVA DE LA BIOSFERA	Ninguna	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	Ninguna
Tasa de presencia (1=40 RB)	0.02	MONUMENTOS NATURALES	Ninguno
PARQUE NACIONAL	Ninguno	SANTUARIOS	Ninguno

EX SITU

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-. Tipo y número.)	Ninguna
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	NO

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero", INECOL
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.06
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Es necesario revisar la nomenclatura de sus sinónimos, ya que *Dioon edule* var. *gentryi* es un nombre que no existe. Se está iniciando una UMA en Área de Protección de Flora y Fauna Reserva "Sierra de Álamos Río Chuchujaqui" (Vovides 2014, com.pers.).

Créditos de la imagen empleada.
Juan Carlos López Domínguez en NaturaLista

(31)
Dioon spinulosum
Dyer ex. Eichl.

No tiene sinonimia

Palma de chicalite, palma de Dolores



UBICACIÓN TAXONÓMICA Cycadophyta, Cycadopsida, Cycadales, Zamiaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.33					0.34	0.33

CONDICIONES QUE DEFINEN A A_R (CÁLCULO EFECTUADO) NOM-059[P(4)]_AP-CITES[II(2)]_LR-UICN[EN(4)]_TP-UICN[D(4)]

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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 II	EN (Endangered) (Amenazada, en español) (Poblaciones Disminuyendo)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	INE-SEMARNAP. 2000. Proyecto para la protección, conservación y recuperación de la familia Zamiaceae (Cycadales) de México. México D.F. 63 p.	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	Ninguna
RESERVA DE LA BIOSFERA	1. Reserva de la Biosfera "Tehuacán-Cuicatlán", Puebla-Oaxaca	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	Ninguna
Tasa de presencia (1=40 RB)	0.02	MONUMENTOS NATURALES	Ninguno
PARQUE NACIONAL	Ninguno	SANTUARIOS	Ninguno

EX SITU

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre -PIMVS-. Tipo y número.)	UMA de Vida Libre (1, Estado de Oaxaca); UMA Intensiva (1, Estado de Morelos)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	SI

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico Culiacán 2. Jardín Etnobotánico de Oaxaca 3. Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM 4. Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero", INECOL
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.22
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Las poblaciones de esta especie quedan afuera del polígono de la Reserva de la Biosfera "Tehuacán-Cuicatlán". Existen poblaciones en las "islas" de la presa Miguel Alemán. Es recomendable que se haga un monitoreo de las poblaciones existentes y declarar las más conservadas como santuarios u otro tipo de Área Natural Protegida (Vovides 2014, com. pers.).

Créditos de la imagen empleada.

Nicolalde-Morejón et al, en <http://www.scielo.org.mx/img/revistas/rmbiodiv/v85sene/a14f4.jpg>

(32)

Dioon tomasellii
De Luca, Sabato & Vázquez Torres

Dioon tomasellii var. *tomasellii*

Palma de la Virgen



UBICACIÓN TAXONÓMICA Cycadophyta, Cycadopsida, Cycadales, Zamiaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.35					0.70	0.52
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[P(4)]_AP-CITES[II(2)]_LR-UICN[VU(2)]_TP-UICN[D(4)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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 II	VU (Vulnerable) (Vulnerable, en español) (Poblaciones Disminuyendo)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	INE-SEMARNAP. 2000. Proyecto para la protección, conservación y recuperación de la familia Zamiaceae (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

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-. Tipo y número.)	UMA de Vida Libre (1, Estado de Jalisco)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	SÍ

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico Culiacán 2. Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero", INECOL 3. Jardín Botánico Universitario de la BUAP
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.17
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Las poblaciones de *D. tomasellii* se extienden desde Sinaloa hasta Michoacán. Se recomienda hacer un diagnóstico de su distribución para identificar una población sana para declarar un santuario u otro tipo de Área Natural Protegida, y formar una UMA para su propagación (Vovides 2014, com. pers.)

Créditos de la imagen empleada.

Juan Carlos López Domínguez en NaturaLista

(33)

Zamia cremnophila
Vovides, Schutzman & Dehgan

No tiene sinonimia



UBICACIÓN TAXONÓMICA Cycadophyta, Cycadopsida, Cycadales, Zamiaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.33					0.80	0.56

CONDICIONES QUE DEFINEN A A_R (CÁLCULO EFECTUADO)

NOM-059[P(4)]_AP-CITES[II(2)]_LR-UICN[EN(4)]_TP-UICN[D(4)]

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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 II	EN (Endangered) (Amenazada, en español) (Poblaciones Disminuyendo)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	INE-SEMARNAP. 2000. Proyecto para la protección, conservación y recuperación de la familia Zamiaceae (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

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	Ninguna
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	NO

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico "Faustino Miranda" 2. Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero", INECOL
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.11
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

La especie se encuentra dentro del Parque Estatal "Teapa Tacotalpa", Tabasco. Se recomienda establecer una UMA ahí mismo, para su propagación (Vovides 2014, com. pers.)

Créditos de la imagen empleada.

Juan Carlos López Domínguez en NaturaLista

(34)
Zamia fischeri
Miq. ex Lem.

Palmifolium fischeri, *Zamia forsteri*, *Zamia tenuifolia*

Chamalillo, amigo del maíz



UBICACIÓN TAXONÓMICA Cycadophyta, Cycadopsida, Cycadales, Zamiaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.33					0.54	0.43
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[P(4)]_AP-CITES[II(2)]_LR-UICN[EN(4)]_TP-UICN[D(4)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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 II	EN (Endangered) (Amenazada, en español) (Poblaciones Disminuyendo)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	INE-SEMARNAP. 2000. Proyecto para la protección, conservación y recuperación de la familia Zamiaceae (Cycadales) de México. México D.F. 63 p.	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	Ninguna
RESERVA DE LA BIOSFERA	1. Reserva de la Biosfera "Sierra Gorda", Querétaro 2. Reserva de la Biosfera "Sierra del Abra-Tanchipa", San Luis Potosí	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	Ninguna
Tasa de presencia (1=40 RB)	0.05	MONUMENTOS NATURALES	Ninguno
PARQUE NACIONAL	Ninguno	SANTUARIOS	Ninguno

EX SITU

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	Ninguna
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	NO

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico Culiacán 2. Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero", INECOL
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.11
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Se recomienda establecer una UMA en alguna de las reservas para su propagación (Vovides 2014, com. pers.)

Créditos de la imagen empleada.
Juan Cruzado Cortés en Naturalista

(35)
Zamia furfuracea
L. f. ex Aiton

Palma pumila, Palmifolium furfuraceum, Zamia crassifolia, Zamia furfuracea
var. *trewii, Zamia gutierrezii, Zamia media* var. *gutierrezii, Zamia vestita*

Palma bola, zamia



UBICACIÓN TAXONÓMICA Cycadophyta, Cycadopsida, Cycadales, Zamiaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.33					0.30	0.31
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[P(4)]_AP-CITES[II(2)]_LR-UICN[EN(4)]_TP-UICN[D(4)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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 II	EN (Endangered) (Amenazada, en español) (Poblaciones Disminuyendo)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	INE-SEMARNAP. 2000. Proyecto para la protección, conservación y recuperación de la familia Zamiaceae (Cycadales) de México. México D.F. 63 p.	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	Ninguna
RESERVA DE LA BIOSFERA	1. Reserva de la Biosfera "Calakmul", Campeche 2. Reserva de la Biosfera "Los Tuxtlas", Veracruz	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	Ninguna
Tasa de presencia (1=40 RB)	0.05	MONUMENTOS NATURALES	Ninguno
PARQUE NACIONAL	Ninguno	SANTUARIOS	Ninguno

EX SITU

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-. Tipo y número.)	UMA de Vida Libre (1, Estado de Veracruz); UMA Intensiva (8, Estados de Morelos, Querétaro y Veracruz); PIMVS (1, Estado de Veracruz)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	SÍ

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico Culiacán 2. Jardín Etnobotánico del Centro INAH Morelos 3. Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero", INECOL 4. Jardín Botánico de la UAG 5. Jardín Botánico Regional "Roger Orellana" del Centro de Investigación Científica de Yucatán 7. Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM 8. Jardín Botánico del AFRICAM Safari
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.44
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Es necesario revisar si la especie se encuentra dentro de la Reserva de la Biosfera de Calakmul. La especie de *Zamia* en Calakmul es *Zamia prassina* (antes *Z. polymorpha*) (Vovides 2014, com. pers.)

Créditos de la imagen empleada.
Juan Carlos López Domínguez en NaturaLista

<p>(36)</p> <p><i>Zamia inermis</i></p> <p>Vovides, J. D. Rees & Vázq. Torres</p> <p><i>No tiene sinonimia</i></p> <p>Palmita</p>	
---	--

UBICACIÓN TAXONÓMICA Cycadophyta, Cycadopsida, Cycadales, Zamiaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.33					0.80	0.56

CONDICIONES QUE DEFINEN A A_R (CÁLCULO EFECTUADO) NOM-059[P(4)]_AP-CITES[II(2)]_LR-UICN[CR(4)]_TP-UICN[D(4)]

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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 II	CR (Critically endangered) (Severamente amenazada, en español) (Poblaciones Disminuyendo)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	INE-SEMARNAP. 2000. Proyecto para la protección, conservación y recuperación de la familia Zamiaceae (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

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-. Tipo y número.)	Ninguna
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	NO

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero", INECOL
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.06
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Se trata de una especie estrechamente endémica a Veracruz. Se recomienda declarar como Área Natural Protegida la parte de la Sierra de Manuel Díaz en donde todavía existe una población, así como establecer una UMA para su propagación (Vovides 2014, com. pers.

Créditos de la imagen empleada.
Juan Carlos López Domínguez en NaturaLista

(37)
Zamia katzeriana
(Regel) E. Rettig

Zamia verschaffeltii es el nombre aceptado, sus sinónimos son: *Ceratozamia katzeriana*, *Zamia katzeriana*, *Zamia potemkini*, *Zamia splendens*, *Zamia verschaffeltii* f. *latifolia*



UBICACIÓN TAXONÓMICA Cycadophyta, Cycadopsida, Cycadales, Zamiaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.33					0.80	0.56
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[P(4)]_AP-CITES[II(2)]_LR-UICN[EN(4)]_TP-UICN[D(4)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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 II	EN (Endangered) (Amenazada, en español) (Poblaciones Disminuyendo)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	INE-SEMARNAP. 2000. Proyecto para la protección, conservación y recuperación de la familia Zamiaceae (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

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	Ninguna
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	NO

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero", INECOL
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.06
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

De acuerdo con datos de la Lista Roja de la IUCN (<http://www.iucnredlist.org/details/178866/0>), la especie se encuentra dentro la Reserva de la Biosfera "Selva El Ocote" (Chiapas). No obstante, no aparece todavía enlistada en su Plan de Manejo. Se le encuentra también en la reservas estatales "La Pera" y "Villa de Allende", Chiapas. El nombre aceptado es *Zamia katzeriana*, *Z. verschaffeltii* se considera extinta (Nicolalde *et al.*, 2008) (Vovides 2014, com.pers.)

Créditos de la imagen empleada.
Juan Carlos López Domínguez en Naturalista

(38)
Zamia lacandona
Schutzman & Vovides

No tiene sinonimia



UBICACIÓN TAXONÓMICA Cycadophyta, Cycadopsida, Cycadales, Zamiaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.33					0.80	0.56

CONDICIONES QUE DEFINEN A A_R (CÁLCULO EFECTUADO) NOM-059[P(4)]_AP-CITES[II(2)]_LR-UICN[EN(4)]_TP-UICN[D(4)]

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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 II	EN (Endangered) (Amenazada, en español) (Poblaciones Disminuyendo)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	INE-SEMARNAP. 2000. Proyecto para la protección, conservación y recuperación de la familia Zamiaceae (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

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	Ninguna
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	NO

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero", INECOL
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.06
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA

Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO

EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA

Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)

ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN

Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO
---	----

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Se debe hacer un monitoreo para conocer el estatus de conservación de esta especie, establecer un Área Natural Protegida o santuario, y una UMA para su propagación. Es probable que se encuentre en la zona arqueológica de Palenque (Vovides 2014, com. pers.).

Créditos de la imagen empleada.

Juan Carlos López Domínguez en Naturalista

(39)

Zamia purpurea
J. D. Rees & Vázq. Torres

No tiene sinonimia



UBICACIÓN TAXONÓMICA Cycadophyta, Cycadopsida, Cycadales, Zamiaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.33					0.70	0.51

CONDICIONES QUE DEFINEN A A_R (CÁLCULO EFECTUADO) NOM-059[P(4)]_AP-CITES[II(2)]_LR-UICN[CR(4)]_TP-UICN[D(4)]

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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 II	CR (Critically endangered) (Severamente amenazada, en español) (Poblaciones Disminuyendo)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	INE-SEMARNAP. 2000. Proyecto para la protección, conservación y recuperación de la familia Zamiaceae (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

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	UMA Intensiva (1, Estado de Morelos)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	SÍ

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero", INECOL
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.06
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA

Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO

EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA

Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)

ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN

Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO
---	----

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES


Es complicado obtener semillas de esta especie, por lo que es conveniente revisar con cuidado si efectivamente hay una UMA para la misma. Sus poblaciones han sido mermadas en la región de Uxpanapa gracias a la expansión agropecuaria, y en poco tiempo estará extinta si no se llevan a cabo acciones para su conservación *in situ* (Vovides 2014, com. pers.)

Créditos de la imagen empleada.
Juan Carlos López Domínguez en NaturaLista

(40)

Zamia soconuscensis
Schutzman, Vovides & Dehgan

No tiene sinonimia



UBICACIÓN TAXONÓMICA Cycadophyta, Cycadopsida, Cycadales, Zamiaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.35					0.44	0.40
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[P(4)]_AP-CITES[II(2)]_LR-UICN[VU(2)]_TP-UICN[D(4)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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 II	VU (Vulnerable) (Vulnerable, en español) (Poblaciones Disminuyendo)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	INE-SEMARNAP. 2000. Proyecto para la protección, conservación y recuperación de la familia Zamiaceae (Cycadales) de México. México D.F. 63 p.	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	Ninguna
RESERVA DE LA BIOSFERA	1. Reserva de la Biosfera "El Triunfo", Chiapas	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	Ninguna
Tasa de presencia (1=40 RB)	0.02	MONUMENTOS NATURALES	Ninguno
PARQUE NACIONAL	Ninguno	SANTUARIOS	Ninguno

EX SITU

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-. Tipo y número.)	UMA Intensiva (1, Estado de Chiapas)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	SÍ

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico Culiacán 2. Jardín Botánico "Faustino Miranda" 3. Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero", INECOL 4. Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.22
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA

Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Existen ejemplares de esta especie en la estación biológica "La Mancha" del INECOL, resultado de un rescate que se hizo en los años 80 del Cerro Ovando, durante la construcción de un camino (Vovides 2014, com. pers.)

Créditos de la imagen empleada.
Juan Carlos López Domínguez en NaturaLista

(41)
Zamia loddigesii
Miq.

Palmifolium loddigesii, *Palmifolium mexicanum*, *Zamia eriolepis*, *Zamia lawsoniana*, *Zamia leiboldii*, *Zamia leiboldii* var. *angustifolia*, *Zamia leiboldii* var. *latifolia*, *Zamia loddigesii* var. *angustifolia*, *Zamia loddigesii* var. *cycadifolia*, *Zamia loddigesii* var. *latifolia*, *Zamia loddigesii* var. *leiboldii*, *Zamia loddigesii* var. *longifolia*, *Zamia loddigesii* var. *obtusifolia*, *Zamia sylvatica*



UBICACIÓN TAXONÓMICA Cycadophyta, Cycadopsida, Cycadales, Zamiaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.51					0.34	0.43
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[P(4)]_AP-CITES[II(2)]_LR-UICN[NT(1)]_TP-UICN[D(4)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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 II	NT (Near threatened) (Cercana a estar amenazada, en español) (Poblaciones Disminuyendo)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	INE-SEMARNAP. 2000. Proyecto para la protección, conservación y recuperación de la familia Zamiaceae (Cycadales) de México. México D.F. 63 p.	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	Ninguna
RESERVA DE LA BIOSFERA	1. Reserva de la Biosfera "Calakmul", Campeche 2. Reserva de la Biosfera "La Sepultura", Chiapas 3. Reserva de la Biosfera "Sierra de Manantlán", Jalisco-Colima 4. Reserva de la Biosfera "Islas Marias", Nayarit 5. Reserva de la Biosfera "Tehuacán-Cuicatlán", Puebla-Oaxaca 6. Reserva de la Biosfera "Los Tuxtlas", Veracruz	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	Ninguna
Tasa de presencia (1=40 RB)	0.15	MONUMENTOS NATURALES	Ninguno
PARQUE NACIONAL	Ninguno	SANTUARIOS	Ninguno

EX SITU

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-. Tipo y número.)	UMA de Vida Libre (1, Estado de Tlaxcala); UMA Intensiva (1, Estado de Morelos)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	SÍ

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico "Faustino Miranda" 2. Jardín Botánico de la UAG 3. Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero", INECOL
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.17
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Según el documento "Situación de los Recursos Genéticos Forestales en México" (FAO-CONAFOR, 2011), se encuentra a la especie dentro de un Área Natural Protegida de carácter estatal: la Zona de Preservación Ecológica "Río Filobobos y su Entorno", Veracruz. La especie en las Reservas de la Biosfera "Sierra de Manantlán" e "Islas Marias" es en realidad *Zamia paucijuga*, fácilmente confundible con *Zamia loddigesii* (Vovides 2014, com. pers.)

Créditos de la imagen empleada.
Juan Carlos López Domínguez en Naturalista

(42)
Zamia variegata
Warsz.

Zamia picta



UBICACIÓN TAXONÓMICA Cycadophyta, Cycadopsida, Cycadales, Zamiaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.51					0.80	0.65
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[Pr(1)]_AP-CITES[II(2)]_LR-UICN[EN(4)]_TP-UICN[D(4)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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)
Pr (Sujeta a protección especial)	Apéndice II	EN (Endangered) (Amenazada, en español) (Poblaciones Disminuyendo)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	INE-SEMARNAP. 2000. Proyecto para la protección, conservación y recuperación de la familia Zamiaceae (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

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-. Tipo y número.)	Ninguna
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	NO

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero", INECOL
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.06
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Hay buenas poblaciones en las Reservas de la Biosfera "Montes Azules" y "Selva El Ocote" de Chiapas. Es necesario actualizar los listados de especies de los programas de manejo de dichas Áreas Naturales Protegidas. Su cultivo es difícil y se sugiere tener ejemplares en jardines botánicos tropicales como el "Faustino Miranda" en Tuxtla Gutiérrez, así como establecer una UMA en la Reserva dado que hay varias especies de cicadas en Montes Azules (Vovides 2014, com. pers.)

Créditos de la imagen empleada.
Ian Morton en Eol


(43)

Zamia vazquezii

D. W. Stev., Sabato & De Luca

No tiene sinonimia

Amigo del maíz



UBICACIÓN TAXONÓMICA Cycadophyta, Cycadopsida, Cycadales, Zamiaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.33					0.80	0.56
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[P(4)]_AP-CITES[II(2)]_LR-UICN[CR(4)]_TP-UICN[D(4)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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 II	CR (Critically endangered) (Severamente amenazada, en español) (Poblaciones Disminuyendo)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	INE-SEMARNAP. 2000. Proyecto para la protección, conservación y recuperación de la familia Zamiaceae (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

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-. Tipo y número.)	Ninguna
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	NO

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero", INECOL
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.06
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Se debe hacer un monitoreo para conocer la distribución y el estatus de conservación de esta especie. Se conoce muy poco sobre esta especie y se sospecha que puede haber poblaciones en la región de Tuxpan, Veracruz. Es recomendable establecer una ANP o santuario y UMA para su propagación (Vovides 2014, com. pers.)

Créditos de la imagen empleada.
Wayne Atkinson, en <http://conabio.inaturalist.org/observations/551920>

(44)

Abies guatemalensis
Rehder

Abies guatemalensis var. *guatemalensis*, *Abies guatemalensis* var. *ixtepejiensis*, *Abies guatemalensis* subsp. *ixtepejiensis*, *Abies guatemalensis* var. *longibracteata*, *Abies guatemalensis* subsp. *rushforthii*, *Abies guatemalensis* var. *rushforthii*, *Abies guatemalensis* var. *tacanensis*, *Abies guatemalensis* subsp. *tamaulipasensis*, *Abies guatemalensis* var. *tamaulipasensis*, *Abies guatemalensis* subsp. *zapotekensis*, *Abies tacanensis*, *Abies zapotekensis*

Pinabete



UBICACIÓN TAXONÓMICA Coniferophyta, Pinopsida, Pinales, Pinaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.00					0.74	0.37

CONDICIONES QUE DEFINEN A A_R (CÁLCULO EFECTUADO) NOM-059[P(4)]_AP-CITES[I(4)]_LR-UICN[EN(4)]_TP-UICN[D(4)]

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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	EN (Endangered) (Amenazada, en español) (Poblaciones Disminuyendo)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	Ninguna
RESERVA DE LA BIOSFERA	1. Reserva de la Biosfera "Volcán Tacaná", Chiapas 2. Reserva de la Biosfera "Sierra Gorda", Querétaro 3. Reserva de la Biosfera "Sierra de Manantlan", Jalisco	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	Ninguna
Tasa de presencia (1=40 RB)	0.07	MONUMENTOS NATURALES	Ninguno
PARQUE NACIONAL	Ninguno	SANTUARIOS	Ninguno

EX SITU

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	Ninguna
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	NO

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	Ninguno
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.00
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Según el documento "Situación de los Recursos Genéticos Forestales en México" (FAO-CONAFOR, 2011), se encuentra a la especie dentro de un Área Natural Protegida de carácter estatal: la Zona Sujeta a Conservación "Tzama Cun Pümy", Chiapas.

Créditos de la imagen empleada.
Juan Cruzado Cortés en Naturalista



(45)

Abies guatemalensis jaliscana

Martínez

Abies flinckii, *Abies religiosa* var. *emarginata*, *Abies guatemalensis* subsp. *Jaliscana*

Oyamel de Jalisco



UBICACIÓN TAXONÓMICA Coniferophyta, Pinopsida, Pinales, Pinaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
1.00					1.00	1.00
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			SIN PRESENCIA DENTRO DE ESTOS INSTRUMENTOS.			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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)
No presente	No presente	No presente (Poblaciones Sin determinar)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	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

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	Ninguna
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	NO

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	Ninguno
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.00
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Según el documento "Situación de los Recursos Genéticos Forestales en México" (FAO-CONAFOR, 2011), existe una unidad productora de germoplasma registrada ante la propia CONAFOR, en el Ejido "El Rodeo", Chiapas.

Créditos de la imagen empleada.

Eric Hunt, en <https://www.flickr.com/photos/ericinsf/332455358/>

(46)

Abies hickelii
Flous & Gausсен

Abies hickelii var. *hickelii*, *Abies religiosa* subsp. *hickelii*

Oyamel de la Sierra de Juárez



UBICACIÓN TAXONÓMICA Coniferophyta, Pinopsida, Pinales, Pinaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.99					0.66	0.83
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[P(4)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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)	No presente	No presente (Poblaciones Sin determinar)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	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	1. Parque Nacional "Cofre de Perote", Veracruz	SANTUARIOS	Ninguno

EX SITU

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	Ninguna
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	NO

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Etnobotánico de Oaxaca 2. Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero", INECOL
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.11
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos


ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Dentro del Informe "Recursos Fitogenéticos de México para la Alimentación y la Agricultura Informe Nacional" SAGARPA, 2006, se identifica a la especie dentro de las siguientes categorías: (I) Especie de uso maderable, forestal o textil bajo estudio en hábitat natural, (II) Especie en declinación o en peligro de extinción en su hábitat natural.

Créditos de la imagen empleada.

Juan Carlos López Domínguez en NaturaLista

<p>(47)</p> <p><i>Picea chihuahuana</i> Martínez</p> <p><i>Picea martinezii</i>, <i>Picea chihuahuana</i> subsp. <i>martinezii</i>, <i>Picea chihuahuana</i> var. <i>martinezii</i></p> <p>Pinabete de Nuevo León</p>	
---	--

UBICACIÓN TAXONÓMICA Coniferophyta, Pinopsida, Pinales, Pinaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.66					1.00	0.83
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[P(4)]_LR-UICN[EN(4)]_TP-UICN[D(4)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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)	No presente	EN (Endangered) (Amenazada, en español) (Poblaciones Disminuyendo)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	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

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	Ninguna
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	NO

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	Ninguno
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.00
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Según el documento "Situación de los Recursos Genéticos Forestales en México" (FAO-CONAFOR, 2011), existe una unidad productora de germoplasma registrada ante la propia CONAFOR, en el Ejido "Tutucaca", Chiapas. El mismo documento caracteriza a la especie de la siguiente manera: (I) Especie de importancia ecológica para la reforestación, (II) Especie de importancia ecológica para la seguridad alimentaria y reducción de la pobreza.

Créditos de la imagen empleada.

Mauricio Mantilla Blandon, en <http://www.conifers.org/pi/pi/c/chihuahuana03.jpg>

(48)

Pinus culminicola
Andresen & Beaman

No tiene sinonimia

Pino del Potosí, piñón de octubre



UBICACIÓN TAXONÓMICA Coniferophyta, Pinopsida, Pinales, Pinaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.66					0.96	0.81
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[P(4)]_LR-UICN[EN(4)]_TP-UICN[D(4)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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)	No presente	EN (Endangered) (Amenazada, en español) (Poblaciones Disminuyendo)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	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

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	Ninguna
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	NO

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	Ninguno
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.00
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Según el Informe "Áreas naturales protegidas de México con decretos estatales" (INE, 2001), y según el documento "Situación de los Recursos Genéticos Forestales en México" (FAO-CONAFOR, 2011), la especie se encuentra al menos dentro un Área Natural Protegida de nivel estatal: la Zona Sujeta a Conservación Ecológica Cerro "El Potosí", Nuevo León. Dentro del Informe "Recursos Fitogenéticos de México para la Alimentación y la Agricultura Informe Nacional" SAGARPA, 2006), se identifica a la especie dentro de las siguientes categorías: (I) Especie de uso maderable, forestal o textil bajo estudio en hábitat natural, (II) Especie de uso maderable, forestal o textil bajo estudio en sistema agrícola tradicional.

Créditos de la imagen empleada.
Hailen Ugalde

<p>(49)</p> <p><i>Pinus maximartinezii</i></p> <p>Rzed.</p> <p><i>No tiene sinonimia</i></p> <p>Pino azul</p>	
---	--

UBICACIÓN TAXONÓMICA Coniferophyta, Pinopsida, Pinales, Pinaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.66					0.52	0.59

CONDICIONES QUE DEFINEN A A_R (CÁLCULO EFECTUADO) NOM-059[P(4)]_LR-UICN[EN(4)]_TP-UICN[D(4)]

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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)	No presente	EN (Endangered) (Amenazada, en español) (Poblaciones Disminuyendo)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	RESERVA DE LA BIOSFERA	Tasa de presencia (1=40 RB)	PARQUE NACIONAL	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	MONUMENTOS NATURALES	SANTUARIOS
No existe	Ninguna	0.00	Ninguno	Ninguna	Ninguna	Ninguno	Ninguno

EX SITU

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo
UMA de Vida Libre (2, Estado de Zacatecas); UMA Intensiva (2, Estado de Morelos)	Sí

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	Tasa de presencia (1=18 JB)	Actividades de propagación
1. Jardín Botánico Universitario de la BUAP 2. Jardín Botánico de la Fundación "Xochitla" A.C. 3. Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM	0.17	Sí es propagada (Jardín Botánico Universitario de la BUAP)

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	SÍ
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Dentro del Informe "Recursos Fitogenéticos de México para la Alimentación y la Agricultura Informe Nacional" SAGARPA, 2006), se identifica a la especie dentro de las siguientes categorías: (I) Especie de uso maderable, forestal o textil bajo estudio en hábitat natural. Según el documento "Situación de los Recursos Genéticos Forestales en México" (FAO-CONAFOR, 2011), existe una unidad productora de germoplasma registrada ante la propia CONAFOR, en Pueblo Viejo, Zacatecas. El mismo documento caracteriza a la especie de la siguiente manera: (I) Especie amenazada por reducción y degradación de la cubierta forestal y fragmentación del hábitat, (II) Especie de importancia ecológica y social para la reforestación, (III) Especie de importancia ecológica y social para la seguridad alimentaria y reducción de la pobreza.

Créditos de la imagen empleada.
Hailen Ugalde

(50)
Pinus nelsonii
Shaw

No tiene sinonimia

Piñón de Nelson



UBICACIÓN TAXONÓMICA Coniferophyta, Pinopsida, Pinales, Pinaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.66					0.98	0.82

CONDICIONES QUE DEFINEN A A_R (CÁLCULO EFECTUADO) NOM-059[P(4)]_LR-UICN[EN(4)]_TP-UICN[D(4)]

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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)	No presente	EN (Endangered) (Amenazada, en español) (Poblaciones Disminuyendo)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	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

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	Ninguna
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	NO

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	Ninguno
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.00
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

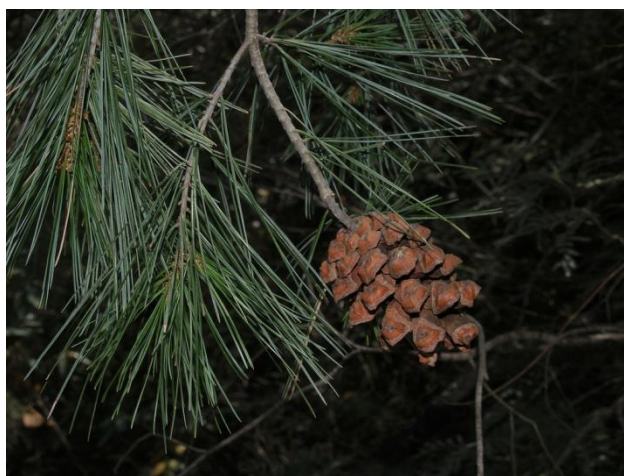
Dentro del Informe "Recursos Fitogenéticos de México para la Alimentación y la Agricultura Informe Nacional" SAGARPA, 2006, se identifica a la especie dentro de las siguientes categorías: (I) Especie de uso maderable, forestal o textil bajo estudio en hábitat natural. Según el documento "Situación de los Recursos Genéticos Forestales en México" (FAO-CONAFOR, 2011), existe una unidad productora de germoplasma registrada ante la propia CONAFOR, en el Ejido "Las Antonias", Tamaulipas. El mismo documento caracteriza a la especie de la siguiente manera: (I) Especie de importancia ecológica y social para la reforestación, (II) Especie de importancia ecológica para la seguridad alimentaria y reducción de la pobreza.

Créditos de la imagen empleada.
CARLOS VELAZCO en Flickr

(51)
Pinus pinceana
Gordon

Pinus latisquama

Pino piñonero llorón



UBICACIÓN TAXONÓMICA Coniferophyta, Pinopsida, Pinales, Pinaceae

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)
0.86					0.59	0.72

CONDICIONES QUE DEFINEN A A_R (CÁLCULO EFECTUADO) NOM-059[P(4)]_LR-UICN[LC(1)]_TP-UICN[E(2)]

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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)	No presente	LC (Least concern) (Menor prioridad, en español) (Poblaciones Estable)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES
No existe	Ninguna	Ninguna
RESERVA DE LA BIOSFERA	1. Reserva de la Biosfera "Sierra Gorda", Querétaro	Ninguna
Tasa de presencia (1=40 RB)	0.02	MONUMENTOS NATURALES
PARQUE NACIONAL	Ninguno	SANTUARIOS
		Ninguno

EX SITU

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-. Tipo y número.)	UMA Intensiva (1, Estado de Puebla)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	SÍ

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico de la Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán" de la UNAM
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.06
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

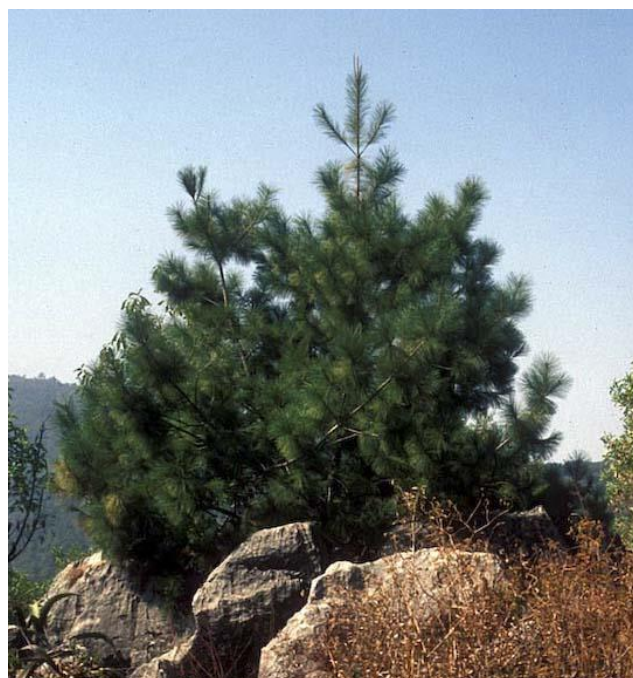
Según el documento "Situación de los Recursos Genéticos Forestales en México" (FAO-CONAFOR, 2011), existe una unidad productora de germoplasma registrada ante la propia CONAFOR, en San José de Carbonerillas, Zacatecas. El mismo documento caracteriza a la especie de la siguiente manera: (I) Especie amenazada por fragmentación del hábitat.

Créditos de la imagen empleada.
CARLOS VELAZCO en Flickr

(52)
Pinus rzedowskii
Madrigal & M. Caball.

No tiene sinonimia

Pino de Coalcomán



UBICACIÓN TAXONÓMICA Coniferophyta, Pinopsida, Pinales, Pinaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.79					1.00	0.89

CONDICIONES QUE DEFINEN A A_R (CÁLCULO EFECTUADO) NOM-059[P(4)]_LR-UICN[VU(2)]_TP-UICN[E(2)]

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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)	No presente	VU (Vulnerable) (Vulnerable, en español) (Poblaciones Estable)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	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

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	Ninguna
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	NO

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	Ninguno
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.00
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Según el documento "Situación de los Recursos Genéticos Forestales en México" (FAO-CONAFOR, 2011), se encuentra a la especie dentro de un Área Natural Protegida de carácter estatal: la Zona de Preservación Ecológica "La Chichihua", Michoacán.

Créditos de la imagen empleada.

Burkhard Witt, en <http://www.conifers.org/pi/pi/r/rzedowskii06.jpg>



(53)

Alsophila firma
(Baker) D. S. Conant

Alsophila costalis, Alsophila furcata, Alsophila tenerifrons, Cyathea arida, Cyathea articulata, Cyathea firma, Cyathea gemmifera, Cyathea mexicana, Cyathea patellaris, Nephela mexicana, Cyathea trejoi.

Helechos arborescentes



UBICACIÓN TAXONÓMICA Pteridophyta, Polydiopsida, Cyatheaales, Cyatheaaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.78					0.49	0.63
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[PR(1)]_AP-CITES[II(2)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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)
Pr (Sujeta a protección especial)	Apéndice II (Syn. Cyathea)	No presente (Poblaciones Sin determinar)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	NINGUNA
No existe		
RESERVA DE LA BIOSFERA	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	Ninguna
1. Reserva de la Biosfera "Sierra de Manantlán", Jalisco-Colima 2. Reserva de la Biosfera "Tehuacán-Cuicatlán", Puebla-Oaxaca 3. Reserva de la Biosfera "Los Tuxtlas", Veracruz		
Tasa de presencia (1=40 RB)	MONUMENTOS NATURALES	Ninguno
0.07		
PARQUE NACIONAL	SANTUARIOS	Ninguno
Ninguno		

EX SITU

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	UMA de Vida Libre (1, Estado de Veracruz); UMA Intensiva (1, Estado de Puebla)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	SÍ

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.06
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

El nombre aceptado todavía no se encuentra en uso en algunas de las fuentes consultadas. La especie se encuentra identificada con un sinónimo (*Nephela mexicana*) dentro de la Lista de Jardines Botánicos.

Créditos de la imagen empleada.

Tom Ballinger, en <https://www.flickr.com/photos/polylepis/3869851012/>

(54)
Cyathea salvinii
(Hook.) Domin

Alsophila salvinii es el nombre aceptado, sus sinónimos son: *Alsophila munchii*, *Cyathea salvinii*



UBICACIÓN TAXONÓMICA Pteridophyta, Polydiopsida, Cyatheaales, Cyatheaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.99					1.00	0.99
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			AP-CITES[II(2)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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)
Pr (Sujeta a protección especial)	Apéndice II	No presente (Poblaciones Sin determinar)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	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

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	Ninguna
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	NO

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	Ninguno
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.00
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Créditos de la imagen empleada.

B. R. Chambi, en http://atrium.andesamazon.org/image_info.php?img=images/collections/brchambi_000068_07_p.jpg&id=10711#

<p>(55)</p> <p><i>Cibotium regale</i> Verschaff. & Lem.</p> <p><i>Cibotium guatemalense, Cibotium wendlandii, Dicksonia regalis, Dicksonia guatemalensis, Dicksonia wendlandii</i></p> <p>Helechos arborescentes</p>	
--	--

UBICACIÓN TAXONÓMICA Pteridophyta, Polydiopsida, Cyatheales, Dicksoniaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.99					0.86	0.92
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			AP-CITES[II(2)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA

<p>NOM-059-SEMARNAT-2010 (Categoría de riesgo)</p>	<p>CONVENCIÓN SOBRE EL COMERCIO INTERNACIONAL DE ESPECIES AMENAZADAS DE FAUNA Y FLORA SILVESTRES (CITES) (Apéndice)</p>	<p>LISTA ROJA DE LA UNIÓN INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA (IUCN) (Estatus)</p>
P (Como sinónimo de <i>Dicksonia regalis</i>)	Apéndice II (Syn. <i>Dicksonia</i>)	No presente (Poblaciones Sin determinar)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	Ninguna
RESERVA DE LA BIOSFERA	1. Reserva de la Biosfera "Montes Azules", Chiapas	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	Ninguna
Tasa de presencia (1=40 RB)	0.02	MONUMENTOS NATURALES	Ninguno
PARQUE NACIONAL	Ninguno	SANTUARIOS	Ninguno

EX SITU

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	Ninguna
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	NO

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	Ninguno
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.00
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

El estatus de la especie dentro de la NOM-059-SEMARNAT-2010, así como dentro del Apéndice II de CITES, corresponde al su sinónimo *Dicksonia regalis*.

Créditos de la imagen empleada.
Imagen no disponible

<p style="text-align: center;">(56)</p> <p style="text-align: center;"><i>Chamaedorea glaucifolia</i> H. Wendl.</p> <p style="text-align: center;"><i>Chamaedorea crucifolia</i>, <i>Chamaedorea glaucophylla</i>, <i>Discoma glaucifolia</i>, <i>Nunnezharia glaucifolia</i></p> <p style="text-align: center;">Camedor despeinado</p>	
--	--

UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Liliopsida, Arecales, Areaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.99					0.84	0.91
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[P(4)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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)	No presente	No presente (Poblaciones Sin determinar)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	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

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-. Tipo y número.)	Ninguna
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	SÍ

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico "Faustino Miranda" 2. Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero", INECOL
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.11
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA

Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO

EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA

Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)

ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN

Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO
---	----

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

–

Créditos de la imagen empleada.

Ranulf Bennet, en <https://www.flickr.com/photos/65938464@N02/8615133266/in/photolist-eVsmfc-e8hNZu-e8hNYs-eVsmde-aWVYdX-5SILku-cop1TQ>

<p>(57)</p> <p><i>Chamaedorea metallica</i></p> <p>O. F. Cook ex H. E. Moore</p> <p><i>No tiene sinonimia</i></p> <p>Camedor metálico</p>	
--	--

UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Liliopsida, Arecales, Areaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.99					0.55	0.77
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[P(4)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA

<p>NOM-059-SEMARNAT-2010 (Categoría de riesgo)</p> <p>P (En peligro de extinción)</p>	<p>CONVENCIÓN SOBRE EL COMERCIO INTERNACIONAL DE ESPECIES AMENAZADAS DE FAUNA Y FLORA SILVESTRES (CITES) (Apéndice)</p> <p>No presente</p>	<p>LISTA ROJA DE LA UNIÓN INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA (IUCN) (Estatus)</p> <p>No presente (Poblaciones Sin determinar)</p>
---	--	--

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	Ninguna
RESERVA DE LA BIOSFERA	1. Reserva de la Biosfera "Tehuacán-Cuicatlán", Puebla-Oaxaca	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	Ninguna
Tasa de presencia (1=40 RB)	0.02	MONUMENTOS NATURALES	Ninguno
PARQUE NACIONAL	Ninguno	SANTUARIOS	Ninguno

EX SITU

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	UMA Intensiva (1, Estado de Morelos)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	SÍ

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jardín Etnobotánico del Centro INAH Morelos 2. Jardín Botánico Culiacán 3. Jardín Etnobotánico de Oaxaca 4. Jardín Botánico Regional "Roger Orellana" del Centro de Investigación Científica de Yucatán 5. Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero", INECOL 6. Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.33
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Según el Informe "Áreas naturales protegidas de México con decretos estatales" (INE, 2001), la especie se encontraba al menos dentro un Área Natural Protegida de nivel estatal, bajo el Decreto de Expropiación por causa de utilidad pública, de los predios «El Bastonal», «Los Chaneques» y «Agua Caliente», del municipio de Catemaco, Veracruz, para la preservación, conservación y restauración del equilibrio ecológico.

Créditos de la imagen empleada.
CONABIO, en http://www.biodiversidad.gob.mx/especies/especies_priori/fichas/plantas/metallca.html

<p>(58)</p> <p><i>Chamaedorea tenella</i></p> <p>H. Wendl.</p> <p><i>Chamaedorea geonomiformis</i> es el nombre aceptado, sus sinónimos son: <i>Chamaedorea fenestrata</i>, <i>Chamaedorea tenella</i>, <i>Geonoma fenestrata</i>, <i>Geonoma humilis</i>, <i>Nunnezharia fenestrata</i>, <i>Nunnezharia geonomiformis</i>, <i>Nunnezharia tenella</i></p> <p>Camedor guayita</p>						
UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Liliopsida, Arecales, Areaceae						
SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)						
REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.99					0.48	0.74
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[P(4)]			
ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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)		No presente		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	No existe			ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	Ninguna	
RESERVA DE LA BIOSFERA	1. Reserva de la Biosfera "Los Tuxtlas", Veracruz			ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	Ninguna	
Tasa de presencia (1=40 RB)	0.02			MONUMENTOS NATURALES	Ninguno	
PARQUE NACIONAL	Ninguno			SANTUARIOS	Ninguno	
EX SITU						
<i>Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre</i>						
UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)				Ninguna		
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo				Sí		
<i>Jardines Botánicos</i>						
JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico "Faustino Miranda" 2. Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero", INECOL 3. Jardín Botánico "Benjamín F. Johnston", Los Mochis					
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.17					
Actividades de propagación	No es propagada					
<i>Recursos Fitogenéticos</i>						
ACCESIONES DE GERMOPLASMA						
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)				NO		
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)				NO		
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA						
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)				NO (No está cuantificado)		
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)				NO (No está cuantificado)		
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN						
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)				NO		
INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES						
<p>Según el Informe "Áreas naturales protegidas de México con decretos estatales" (INE, 2001), la especie se encontraba al menos dentro un Área Natural Protegida de nivel estatal, bajo el Decreto de Expropiación por causa de utilidad pública, de los predios «El Bastonal», «Los Chaneques» y «Agua Caliente», del municipio de Catemaco, Veracruz, para la preservación, conservación y restauración del equilibrio ecológico.</p>						
<p>Créditos de la imagen empleada. Guettarda en Eol</p>						

(59)

Chamaedorea tuerckheimii
(Dammer) Burret

Malortia tuerckheimii, *Kinetostigma tuerckheimii*

Camedor guonay



UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Liliopsida, Arecales, Areaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.99					0.68	0.84
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[P(4)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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)	No presente	No presente (Poblaciones Sin determinar)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	Ninguna
RESERVA DE LA BIOSFERA	1. Reserva de la Biosfera "Los Tuxtlas", Veracruz	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	Ninguna
Tasa de presencia (1=40 RB)	0.02	MONUMENTOS NATURALES	Ninguno
PARQUE NACIONAL	Ninguno	SANTUARIOS	Ninguno

EX SITU

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	Ninguna
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	NO

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico Culiacán 2. Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero" INECOL
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.11
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Según el Informe "Áreas naturales protegidas de México con decretos estatales" (INE, 2001), la especie se encontraba al menos dentro un Área Natural Protegida de nivel estatal, bajo el Decreto de Expropiación por causa de utilidad pública, de los predios «El Bastonal», «Los Chaneques» y «Agua Caliente», del municipio de Catemaco, Veracruz, para la preservación, conservación y restauración del equilibrio ecológico.

Créditos de la imagen empleada.

Gilio Glacomozzi, en https://www.flickr.com/photos/colecao_mirim_pindorama/8744674630/in/photolist-bpoSMm-ejD1kR-ejJK7f-nS4JNp-nxNhyc/

(60)
Synechanthus fibrosus
(H.Wendl.) H. Wendl.

Rathea fibrosa, *Chamaedorea fibrosa*, *Synechanthus mexicanus*, *Collinia fibrosa*

Falso camedor



UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Liliopsida, Arecales, Areaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.99					0.94	0.96
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[P(4)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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)	No presente	No presente (Poblaciones Sin determinar)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	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

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-. Tipo y número.)	Ninguna
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	NO

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico "Faustino Miranda"
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.06
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Créditos de la imagen empleada.
Omegorge en Wikimedia Commons

<p>(61)</p> <p><i>Agave angustifolia angustifolia</i></p> <p>(Nombre no resuelto)</p> <p><i>Agave angustifolia es un nombre no resuelto.</i></p> <p>Magüey de la luna</p>	<p>(IMAGEN NO DISPONIBLE)</p>
---	-------------------------------

UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Liliopsida, Asparagales, Agavaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.51	0.75

CONDICIONES QUE DEFINEN A A_R (CÁLCULO EFECTUADO) NOM-059[P(4)]

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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)	No presente	No presente (Poblaciones Sin determinar)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	Ninguna
RESERVA DE LA BIOSFERA	<ol style="list-style-type: none"> Reserva de la Biosfera "Calakmul", Campeche Reserva de la Biosfera "Los Petenes", Campeche Reserva de la Biosfera "Islas Marias", Nayarit Reserva de la Biosfera "Tehuacán-Cuicatlan", Puebla-Oaxaca Reserva de la Biosfera "Banco Chinchorro", Quintana Roo Reserva de la Biosfera "Los Tuxtlas", Veracruz Reserva de la Biosfera "Ría Celestún", Yucatán-Campeche Reserva de la Biosfera "Ría Lagartos", Yucatán-Quintana Roo Reserva de la Biosfera "Zicuirán-Infiernillo", Michoacán 	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	Ninguna
Tasa de presencia (1=40 RB)	0.22	MONUMENTOS NATURALES	Ninguno
PARQUE NACIONAL	Ninguno	SANTUARIOS	Ninguno

EX SITU

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	UMA Intensiva (1, Puebla); PIMVS (1, Puebla)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	SI

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	<ol style="list-style-type: none"> Jardín Botánico "Cassiano Conzatti", CIIDIR IPN Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM Jardín Botánico "Faustino Miranda" Jardín Etnobotánico de Oaxaca Jardín Botánico Regional "Roger Orellana" del Centro de Investigación Científica de Yucatán Jardín Botánico del AFRICAM Safari Jardín Botánico de la FES Cuautitlán Jardín Botánico Regional de Cadereyta "Ing. Manuel González de Cosío" Jardín Botánico Universitario de la BUAP
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.50
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos


ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	SI
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	SI
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Es necesario clasificar adecuadamente a la especie, pues el nombre *Agave angustifolia* no está aceptado. Se encuentra mencionada en varias Reservas de la Biosfera, - Banco Chinchorro, Los Tuxtlas, Ría Celestún, Ría Lagartos, Islas Marias, Los Petenes-; pero es difícil saber si se trata de la misma especie. Se encontraron mencionadas diversas variedades: *A. angustifolia* var. *letonae* y *A. angustifolia* var. *margarita* en el Jardín Botánico Regional "Roger Orellana" del CICY; *A. angustifolia* var. *deweyana* y *A. angustifolia* var. *rubescens* en la Reserva de la Biosfera "Sierra de Huautla". En todos los casos es difícil saber si se refiere al mismo taxón. Según el documento "Situación de los Recursos Genéticos Forestales en México" (FAO-CONAFOR, 2011), se encuentra a la especie dentro de un Área Natural Protegida de carácter estatal: la Reserva Estatal "El Palmar", Yucatán.

Créditos de la imagen empleada.

Imagen no disponible

<p>(62)</p> <p><i>Agave nizandensis</i></p> <p>Cutak</p> <p><i>No tiene sinonimia</i></p> <p>Magüey de Nizanda</p>	
---	--

UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Liliopsida, Asparagales, Agavaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.99					0.84	0.91
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[P(4)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA

<p>NOM-059-SEMARNAT-2010 (Categoría de riesgo)</p>	<p>CONVENCIÓN SOBRE EL COMERCIO INTERNACIONAL DE ESPECIES AMENAZADAS DE FAUNA Y FLORA SILVESTRES (CITES) (Apéndice)</p>	<p>LISTA ROJA DE LA UNIÓN INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA (IUCN) (Estatus)</p>
P (En peligro de extinción)	No presente	No presente (Poblaciones Sin determinar)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	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

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	UMA Intensiva (1, Estado de Morelos)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	SÍ

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jardín Botánico "Cassiano Conzatti", CIIDIR IPN 2. Jardín Botánico "El Charco del Ingenio" 3. Jardín Botánico "Faustino Miranda" 4. Jardín Etnobotánico de Oaxaca
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.22
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

-

Créditos de la imagen empleada.

Jordan Mantz, en <https://www.flickr.com/photos/alooides/4957401237/in/photolist-8y4YF8-eYCKS5-enKkmA-enaGBk-enaHQZ-enKmh1-enaFJ6-enKk4C-enaGXF-enaHxt-8pUthP-5FLVxd-5BnqU9-5Bifqr-5Bibrk-5BicHX-5Bid4V-8pUtiZ-8pXDdS-p6b2sw-dxoUg4-6ePKTG-kTQXv-9bnugN-8VEye1-2>

(63)
Agave parviflora
Torr.

Agave hartmanii, *Agave parviflora* subsp. *parviflora*

Magüey sóbari



UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Liliopsida, Asparagales, Agavaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.78					0.82	0.80

CONDICIONES QUE DEFINEN A A_R (CÁLCULO EFECTUADO) NOM-059[A(2)]_AP-CITES[I(4)]

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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)
A (Amenazada)	Apéndice I	No presente (Poblaciones Sin determinar)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	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

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-. Tipo y número.)	UMA Intensiva (3, Distrito Federal y Estado de Morelos); PIMVS (1, Estado de México)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	SÍ

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM 2. Jardín Botánico de la FES Cuautitlán
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.11
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	SÍ
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

–

Créditos de la imagen empleada.

Charlie McDonald, en http://www.fs.fed.us/wildflowers/plant-of-the-week/agave_parviflora.shtml

(64)

Agave victoriae-reginae

T. Moore

Agave consideranti, Agave ferdinandi-regis, Agave victoriae-reginae f. dentata, Agave victoriae-reginae f. latifolia, Agave victoriae-reginae f. longifolia, Agave victoriae-reginae f. longispina, Agave victoriae-reginae f. ornata, Agave victoriae-reginae f. stolonifera, Agave victoriae-reginae f. victoriae-reginae

Noa



UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Liliopsida, Asparagales, Agavaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.78					0.60	0.69

CONDICIONES QUE DEFINEN A A_R (CÁLCULO EFECTUADO)

NOM-059[P(4)]_AP-CITES[II(2)]

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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 II	No presente (Poblaciones Sin determinar)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS**IN SITU***Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares*

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	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*Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre*

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	UMA de Vida Libre (2, Estados de Nuevo León y Tlaxcala); UMA Intensiva (16, Distrito Federal y Estados de Hidalgo, Morelos, Puebla y Querétaro); PIMVS (1, Estado de México)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	SÍ

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico "Cassiano Conzatti", CIIDIR IPN 2. Jardín Botánico "El Charco del Ingenio" 3. Jardín Botánico Culiacán 4. Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero", INECOL
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.22
Actividades de propagación	Sí es propagada (Jardín Botánico "El Charco del Ingenio")

*Recursos Fitogenéticos***ACCESIONES DE GERMOPLASMA**


Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	SÍ
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	SÍ (100)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	SÍ (100)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

–

Créditos de la imagen empleada.
manesalinas en NaturaLista



<p>(65)</p> <p><i>Furcraea macdougalii</i></p> <p>Matuda</p> <p><i>No tiene sinonimia</i></p>	
--	--

UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Liliopsida, Asparagales, Agavaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.64	0.82
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[E(4)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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)
E (Probablemente extinta)	No presente	No presente (Poblaciones Sin determinar)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	Ninguna
RESERVA DE LA BIOSFERA	1. Reserva de la Biosfera "Tehuacán-Cuicatlán", Puebla-Oaxaca	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	Ninguna
Tasa de presencia (1=40 RB)	0.02	MONUMENTOS NATURALES	Ninguno
PARQUE NACIONAL	Ninguno	SANTUARIOS	Ninguno

EX SITU

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-. Tipo y número.)	Ninguna
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	NO

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico "Cassiano Conzatti" CIIDIR IPN 2. Jardín Botánico "El Charco del Ingenio" 3. Jardín Etnobotánico de Oaxaca 4. Jardín Botánico Universitario de la BUAP 5. Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM 6. Jardín Botánico de la FES Cuautitlán 7. Jardín Botánico del AFRICAM Safari
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.39
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos


ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Créditos de la imagen empleada.

Dick Culbert, en <https://www.flickr.com/photos/92252798@N07/13932738659/in/photolist-nebVN4-3KmK4o-atf3e2-aoKAe4-6tCXGx-6tCZSP-CdGt9-bF3Wf-gGwoH9-dZJz2S-7LZUxV-6acm2g-9myyxu-7LZZoi-6adw4x-p86t95-4PZhao-dJziJ-9mvy5K-o1m9v3>

Ficha perteneciente al Proyecto PROCER_DGOR_24_2014, "Diagnóstico de los Instrumentos de Conservación y Atención de Especies y Poblaciones Prioritarias en México". Realizado por el Jardín Botánico Regional de Cadereyta "Ing. Manuel González de Cosío" para la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Diciembre de 2014.

<p>(66)</p> <p><i>Yucca queretaroensis</i></p> <p>Piña Luján</p> <p><i>No tiene sinonimia</i></p> <p>Izote, estoquillo</p>	
--	--

UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Liliopsida, Asparagales, Agavaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.78					0.80	0.79

CONDICIONES QUE DEFINEN A A_R (CÁLCULO EFECTUADO) NOM-059[Pr(1)]_AP-CITES[II(2)]

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA

<p>NOM-059-SEMARNAT-2010 (Categoría de riesgo)</p>	<p>CONVENCIÓN SOBRE EL COMERCIO INTERNACIONAL DE ESPECIES AMENAZADAS DE FAUNA Y FLORA SILVESTRES (CITES) (Apéndice)</p>	<p>LISTA ROJA DE LA UNIÓN INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA (IUCN) (Estatus)</p>
Pr (Sujeta a protección especial)	Apéndice II	No presente (Poblaciones Sin determinar)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	Ninguna
RESERVA DE LA BIOSFERA	1. Reserva de la Biosfera "Sierra Gorda", Querétaro 2. Reserva de la Biosfera "Sierra Gorda", Guanajuato	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	Ninguna
Tasa de presencia (1=40 RB)	0.05	MONUMENTOS NATURALES	Ninguno
PARQUE NACIONAL	Ninguno	SANTUARIOS	Ninguno

EX SITU

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	Ninguna
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	NO

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico Regional de Cadereyta "Ing. Manuel González de Cosío" 2. Jardín Botánico "El Charco del Ingenio" 3. Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.17
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

La existencia de esta especie está bien documentada dentro de la Reserva de la Biosfera "Sierra Gorda" de Guanajuato (Magallán *et al.* 2012 Biodiversitas). Sin embargo, no se menciona dentro del listado florístico de su Estudio Previo Justificativo. Dicha Reserva no cuenta con Plan de Manejo. Para los fines de este trabajo, se incluyen ambas reservas dentro del cálculo de la tasa de presencia.

Créditos de la imagen empleada.
Beatriz Maruri Aguilar

<p>(67)</p> <p><i>Beaucarnea gracilis</i> Lem.</p> <p><i>Dasyllirion gracile, Beaucarnea oedipus, Nolina gracilis, Nolina histrix</i></p> <p>Pata de elefante, soyate barrigón</p>	
--	--

UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Liliopsida, Asparagales, Nolinaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.55	0.77
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[A(2)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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)
A (Amenazada)	No presente	No presente (Poblaciones Sin determinar)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	RESERVA DE LA BIOSFERA	Tasa de presencia (1=40 RB)	PARQUE NACIONAL	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	MONUMENTOS NATURALES	SANTUARIOS
No existe	1. Reserva de la Biosfera "Tehuacán-Cuicatlán", Puebla-Oaxaca	0.02	Ninguno	Ninguna	Ninguna	Ninguno	Ninguno

EX SITU

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre -PIMVS-. Tipo y número.)	Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo
Uma Intensiva (7, Estados de México, Morelos, Puebla, Querétaro y Tamaulipas); PIMVs (2, Estados de México y Puebla)	SÍ

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	Tasa de presencia (1=18 JB)	Actividades de propagación
1. Jardín Botánico del AFRICAM Safari 2. Jardín Botánico "Cassiano Conzatti", CIIDIR IPN 3. Jardín Botánico "El Charco del Ingenio" 4. Jardín Etnobotánico de Oaxaca 5. Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero", INECOL 6. Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM 7. Jardín Botánico Universitario de la BUAP	0.39	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	SÍ
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

–

Créditos de la imagen empleada.
Amaury en Naturalista

<p>(68)</p> <p><i>Barkeria scandens</i> (Lex.) Dressler & Halbinger</p> <p><i>Barkeria cyclotella, Barkeria lindleyana cyclotella, Epidendrum lindleyanum cyclotellum, Epidendrum cyclotellum, Pachyphyllum scandens</i></p> <p>Barkeria morada</p>	
--	--

UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Liliopsida, Liliales, Orchidaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.78					0.59	0.68
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[Pr(1)]_AP-CITES[II(2)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA

<p>NOM-059-SEMARNAT-2010 (Categoría de riesgo)</p> <p>Pr (Sujeta a protección especial)</p>	<p>CONVENCIÓN SOBRE EL COMERCIO INTERNACIONAL DE ESPECIES AMENAZADAS DE FAUNA Y FLORA SILVESTRES (CITES) (Apéndice)</p> <p>Apéndice II</p>	<p>LISTA ROJA DE LA UNIÓN INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA (IUCN) (Estatus)</p> <p>No presente (Poblaciones Sin determinar)</p>
---	--	--

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	Ninguna
RESERVA DE LA BIOSFERA	1. Reserva de la Biosfera "Tehuacán-Cuicatlán", Puebla-Oaxaca	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	Ninguna
Tasa de presencia (1=40 RB)	0.02	MONUMENTOS NATURALES	Ninguno
PARQUE NACIONAL	Ninguno	SANTUARIOS	Ninguno

EX SITU

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	UMA Intensiva (4, Distrito Federal y Estados de México y Puebla)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	SI

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico Culiacán 2. Jardín Etnobotánico de Oaxaca
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.11
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

-

Créditos de la imagen empleada.

Lourens Grobler, en <https://www.flickr.com/photos/afriorchids/3545328158/in/photolist-4kaZv4-pLNKHY-9Uac28-cf7JvS-86osAm-4npXxJ-7e3Y6b-7e3Y6d-aKmXCv-4PxTbf-8NrevQ-6pdzUF-6phJxy-6pdzSZ-6yFJ7z-im1ha5-im1gfP-7RYeDg-7RYe7M-6yFJQi-6yKPwW-2mQik-86Tig3-bMQgGa-ex>

Ficha perteneciente al Proyecto PROCER_DGOR_24_2014, "Diagnóstico de los Instrumentos de Conservación y Atención de Especies y Poblaciones Prioritarias en México". Realizado por el Jardín Botánico Regional de Cadereyta "Ing. Manuel González de Cosío" para la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Diciembre de 2014.

(69)
Clowesia rosea
Lindl.

Catasetum roseum

Clowesia rosada



UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Liliopsida, Liliales, Orchidaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.58					0.90	0.74
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[A(2)]_AP-CITES[II(2)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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)
A (Amenazada)	Apéndice II	No presente (Poblaciones Sin determinar)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	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

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	UMA Intensiva (1, Estado de México)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	SÍ

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	Ninguno
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.00
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

–

Créditos de la imagen empleada.

Eric Hunt, en <https://www.flickr.com/photos/ericinsf/2245373679/in/photolist-7uDKri-4qq8ni-4o7jeL-7JsiSm-9czbmK-bp18CC-jWNvJc-jWNuTp-9F9bp-9F9SM-65avAG-7CwXYA-4Z9cPs-7Jooe8-5XWKRH-bkxBHn-7JsiJq-4No9wN-2a52CN-668Mbg-hHzL3-b1JEwg-88esmA-Bxxxs-668MLx-dY58X2->

Ficha perteneciente al Proyecto PROCER_DGOR_24_2014, "Diagnóstico de los Instrumentos de Conservación y Atención de Especies y Poblaciones Prioritarias en México". Realizado por el Jardín Botánico Regional de Cadereyta "Ing. Manuel González de Cosío" para la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Diciembre de 2014.

<p>(70)</p> <p><i>Cuitlauzina pendula</i> Lex.</p> <p><i>Cuitlauzina pendula rosella, Lichterveldia lindleyi, Odontoglossum citrosimum, Odontoglossum citrosimum rosellum, Odontoglossum pendulum, Oncidium citrosimum, Ondidium galeottianum</i></p> <p>Cuitlauzina perfumada, espíritu santo</p>	
---	--

UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Liliopsida, Liliales, Orchidaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.58					0.90	0.74
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[A(2)]_AP-CITES[II(2)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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)
A (Amenazada)	Apéndice II	No presente (Poblaciones Sin determinar)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	Ninguna
RESERVA DE LA BIOSFERA	1. Reserva de la Biosfera "Sierra de Manantlán", Jalisco-Colima	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	Ninguna
Tasa de presencia (1=40 RB)	0.02	MONUMENTOS NATURALES	Ninguno
PARQUE NACIONAL	Ninguno	SANTUARIOS	Ninguno

EX SITU

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-. Tipo y número.)	UMA Intensiva (5, Distrito Federal y Estados de México, Michoacán, Morelos y Puebla)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	SI

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero" INECOL
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.06
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	SI
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Créditos de la imagen empleada.

Julio Valdez, en <https://www.flickr.com/photos/32738439@N08/5613398348/in/photolist-9y38L9-9xZa54-9waG47-a662mH-ne5ENs-owo2qX-c4D4Wu-cBq4Km-9xQPUD-7W1dHx-egoYGw-egidX6-egie2e-8934F4-6AKWro-cBq7qN-nbaKBm-a664Nv-fhJRmw-nsDSwt-8rxpgS-9CBghL-fhuwrR-7ZTy76-bop>

Ficha perteneciente al Proyecto PROCER_DGOR_24_2014, "Diagnóstico de los Instrumentos de Conservación y Atención de Especies y Poblaciones Prioritarias en México". Realizado por el Jardín Botánico Regional de Cadereyta "Ing. Manuel González de Cosío" para la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Diciembre de 2014.

<p>(71)</p> <p><i>Encyclia adenocaula</i> (Lex.) Schltr.</p> <p><i>Epidendrum nemorale</i>, <i>Epidendrum adenocaulon</i>, <i>Encyclia nemoralis</i>, <i>Epidendrum nemorale</i> var. <i>majus</i></p> <p>Encyclia conejo, angelitos</p>	
---	--

UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Liliopsida, Liliales, Orchidaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS 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[A(2)]_AP-CITES[II(2)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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)
A (Amenazada)	Apéndice II	No presente (Poblaciones Sin determinar)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	Ninguna
RESERVA DE LA BIOSFERA	1. Reserva de la Biosfera "Sierra de Manantlán", Jalisco-Colima	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	Ninguna
Tasa de presencia (1=40 RB)	0.02	MONUMENTOS NATURALES	Ninguno
PARQUE NACIONAL	1. Reportada dentro del Parque Nacional "Barrancas del Cupatitzio" (Téllez-Velasco, 2011).	SANTUARIOS	Ninguno

EX SITU

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	UMA Intensiva (7, Distrito Federal y Estados de Jalisco, México, Michoacán, Morelos y Puebla)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	Sí

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico Culiacán 2. Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero", INECOL
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.11
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

La ficha informativa del Parque Nacional "Lagunas de Montebello" (SIMEC-CONANP, 2014) menciona la existencia del género, mas no se especifica la especie. Existe una publicación especializada en el diagnóstico de esta especie. Téllez V. M. A. 2011. Diagnóstico de la familia Orchidaceae en México. Universidad Autónoma Chapingo, SAGARPA, SNICS-SINAREFI. 179 P.

Según el documento "Situación de los Recursos Genéticos Forestales en México" (FAO-CONAFOR, 2011), entre 2001 y 2011 se ha aprobado al menos un proyecto para su estudio (Conservación *in vitro* y Caracterización Molecular de *Encyclia adenocaula* (La Llave and Lex.) Schltr. (Orchidaceae) en el Municipio de Temascaltepec, México, financiado por CONACYT-CONAFOR para el INFAP).

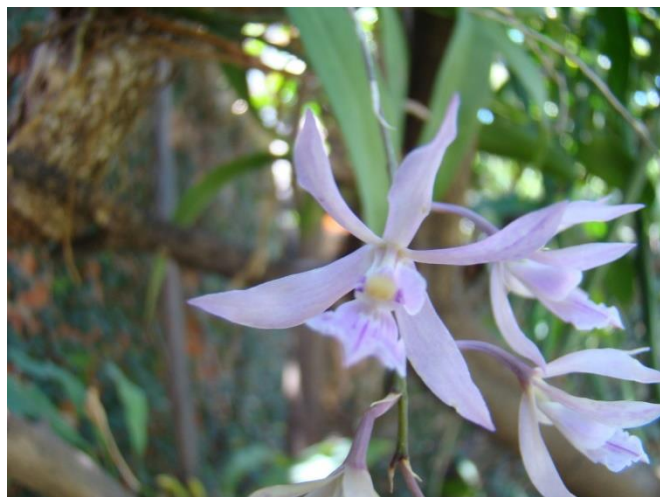
Créditos de la imagen empleada.

<https://www.flickr.com/photos/ericinsf/29692659/in/photolist-3CbAp-3Da7w-9xQUqY-5URy4B-4JVY2i-7iXpH8-bJaLqV-oTCX1J-pMe5PW-aygydz-oGsCM7-aygAFF-aygybk-7w1rbf-52nyE8-5K9HoX-osKtEG-7SoQH2-5BVsfR-8gcq7k-2J2crZ-9RugyJ-6PzxA-52nz68-8gcpAR-cU6s7A-bWCKAm-5BZLk5->

(72)
Encyclia kienastii
(Rchb.f.) Dressler & G. E. Pollard

Epidendrum kienastii

Encyclia de Kienast



UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Liliopsida, Liliales, Orchidaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.78					0.76	0.77
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[P(4)]_AP-CITES[II(2)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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 II	No presente (Poblaciones Sin determinar)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	Ninguna
RESERVA DE LA BIOSFERA	1. Reserva de la Biosfera "Montes Azules", Chiapas	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	Ninguna
Tasa de presencia (1=40 RB)	0.02	MONUMENTOS NATURALES	Ninguno
PARQUE NACIONAL	Ninguno	SANTUARIOS	Ninguno

EX SITU

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-. Tipo y número.)	UMA Intensiva (1, Estado de Puebla)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	SÍ

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	Ninguno
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.00
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

La ficha informativa del Parque Nacional "Lagunas de Montebello" (SIMEC-CONANP, 2014) menciona la existencia del género. Existe una publicación especializada en el diagnóstico de esta especie. Téllez V. M. A. A. 2011. Diagnóstico de la familia Orchidaceae en México. Universidad Autónoma Chapingo, SAGARPA, SNICS-SINAREFI. 179 P.

Créditos de la imagen empleada.
silviasalas en NaturaLista



(83)
Euchile mariae
(Ames) Withner

Prosthechea mariae, Encyclia mariae, Epidendrum mariae



UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Liliopsida, Liliales, Orchidaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.58					0.65	0.61
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[A(2)]_AP-CITES[II(2)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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)
A (Amenazada)	Apéndice II	No presente (Poblaciones Sin determinar)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	Ninguna
RESERVA DE LA BIOSFERA	1. Reserva de la Biosfera "Sierra del Abra-Tanchipa", San Luis Potosí	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	Ninguna
Tasa de presencia (1=40 RB)	0.02	MONUMENTOS NATURALES	Ninguno
PARQUE NACIONAL	Ninguno	SANTUARIOS	Ninguno

EX SITU

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-. Tipo y número.)	UMA Intensiva (1, Estado de Puebla); PIMVS (1, Estado de Morelos)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	SÍ

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	Ninguno
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.00
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Existe una publicación especializada en el diagnóstico de esta especie. Téllez V. M. A. A. 2011. Diagnóstico de la familia Orchidaceae en México. Universidad Autónoma Chapingo, SAGARPA, SNICS-SINAREFI. 179 p.

Créditos de la imagen empleada.
Amulfo Moreno en NaturaLista

(73)

Laelia anceps subsp. *dawsonii*
(J. Anderson) Rolfe

Laelia dawsonii, *Laelia hallidayana*, *Laelia sanderiana*, *Laelia schroederiae*, *Laelia schroederiana*, *Laelia anceps* subsp. *dawsonii* es el nombre aceptado, sus sinónimos son: *Laelia anceps* var. *ashworthiana*, *Laelia anceps* var. *ballantineana*, *Laelia anceps* var. *dawsonii*, *Laelia anceps* f. *dawsonii*, *Laelia anceps* var. *hollydayana*, *Laelia anceps* subsp. *hollydayana*, *Laelia anceps* var. *hyeana*, *Laelia anceps* var. *kienastiana*, *Laelia anceps* var. *munda*, *Laelia anceps* subsp. *sanderiana*, *Laelia anceps* var. *sanderiana*, *Laelia anceps* subsp. *schroederiana*, *Laelia anceps* var. *schroederiana*, *Laelia anceps* var. *stella*, *Laelia anceps* var. *vestalis*, *Laelia anceps* var. *waddoniensis*, *Laelia anceps* var. *williamsii*

Sanctorum, flor de muerto



UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Liliopsida, Liliales, Orchidaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.78					0.82	0.80

CONDICIONES QUE DEFINEN A A_R (CÁLCULO EFECTUADO)

NOM-059[P(4)]_AP-CITES[II(2)]

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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 II	No presente (Poblaciones Sin determinar)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	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

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	UMA Intensiva (2, Estados de Morelos y Puebla)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	SI

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Etnobotánico del INAH Morelos 2. Jardín Botánico de la FES Cuautitlán 3. Jardín Etnobotánico de Oaxaca 4. Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero", INECOL
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.22
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	SI
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Es necesario clasificar adecuadamente a la especie. Para los fines de este trabajo, se incluyeron dentro de la estimación de tasa de presencia en Jardines Botánicos a todos los que cuentan con *Laelia anceps*; sin embargo, la única *Laelia anceps dawsonii* se encuentra en el Jardín Etnobotánico del INAH Morelos.

Créditos de la imagen empleada.

Eduardo A. Pérez-García, en <https://www.flickr.com/photos/78484669@N02/15846898412/in/photolist-aHtUp-dwiR3o-q9kuNq>

(74)
Laelia gouldiana
Rchb. f.

No tiene sinonimia

Sanctorum, flor de muerto



UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Liliopsida, Liliales, Orchidaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.78					0.49	0.63
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[E(4)]_AP-CITES[II(2)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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)
E (Probablemente extinta)	Apéndice II	No presente (Poblaciones Sin determinar)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	Ninguna
RESERVA DE LA BIOSFERA	1. Reserva de la Biosfera "Barranca de Metztitlán", Hidalgo 2. Reserva de la Biosfera "Sierra del Abra-Tanchipa", San Luis Potosí 3. Reserva de la Biosfera "Sierra Gorda", Querétaro	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	Ninguna
Tasa de presencia (1=40 RB)	0.07	MONUMENTOS NATURALES	Ninguno
PARQUE NACIONAL	1. Reportada dentro del Parque Nacional "El Chico" (Téllez-Velasco, 2011).	SANTUARIOS	Ninguno

EX SITU

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	UMA Intensiva (2, Distrito Federal y Estado de Puebla)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	Sí

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.06
Actividades de propagación	Sí es propagada (Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM)

Recursos Fitogenéticos

ACESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Dentro del Informe "Recursos Fitogenéticos de México para la Alimentación y la Agricultura Informe Nacional" SAGARPA, 2006), se identifica a la especie dentro de las siguientes categorías: (I) Especie de uso medicinal, ornamental o con potencial bioinsecticida bajo estudio dentro de sistema agrícola tradicional. Existe una publicación especializada en el diagnóstico de esta especie. Téllez V. M. A. A. 2011. Diagnóstico de la familia Orchidaceae en México. Universidad Autónoma Chapingo, SAGARPA, SNICS-SINAREFI. 179 p.

Créditos de la imagen empleada.

Angel Fernando Valentín Villaseca en Naturalista

(75)
Laelia speciosa
(Kunth) Schltr.

Amalia grandiflora, *Amalia majalis*, *Bletia grandiflora*, *Bletia speciosa*,
Cattleya grahamii, *Cattleya majalis*, *Laelia majalis*, *Laelia grandiflora*, *Laelia grandiflora* var. *alba*

Laelia de mayo, lirios



UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Liliopsida, Liliales, Orchidaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.78					0.45	0.61
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[PR(1)]_AP-CITES[II(2)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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)
Pr (Sujeta a protección especial)	Apéndice II	No presente (Poblaciones Sin determinar)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	Ninguna
No aplica		
RESERVA DE LA BIOSFERA	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	Ninguna
Tasa de presencia (1=40 RB)	MONUMENTOS NATURALES	Ninguno
PARQUE NACIONAL	SANTUARIOS	Ninguno

EX SITU

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-. Tipo y número.)	UMA Intensiva (10, Distrito Federal y Estados de Michoacán, Morelos y Puebla); PIMVS (1, Estado de Morelos)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	SÍ

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Etnobotánico del INAH Morelos 2. Jardín Botánico de la FES Cuautitlán 3. Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.17
Actividades de propagación	Sí es propagada (Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM)

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	SÍ
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Existe una publicación especializada en el diagnóstico de esta especie. Téllez V. M. A. A. 2011. Diagnóstico de la familia Orchidaceae en México. Universidad Autónoma Chapingo, SAGARPA, SNICS-SINAREFI. 179 p.

Créditos de la imagen empleada.
Juan Cruzado Cortés en NaturaLista

(76)
Lycaste lasioglossa
Rchb. f.

Lycaste lasioglossa var. *flava*, *Lycaste lasioglossa* var. *melanacra*, *Lycaste lasioglossa* var. *minor*, *Lycaste macropogon*

Lycaste pelosa



UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Liliopsida, Liliales, Orchidaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.78					0.90	0.84
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[P(4)]_AP-CITES[II(2)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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 II	No presente (Poblaciones Sin determinar)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	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

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-. Tipo y número.)	UMA Intensiva (2, Distrito Federal y Estado de Puebla)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	SÍ

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	Ninguno
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.00
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Créditos de la imagen empleada.

Eduardo A. Pérez-García, en <https://www.flickr.com/photos/78484669@N02/11330846416/in/photolist-4w2vhL-5BVtAc-o9XG8a-pTUUzY-q4Hi7Z-jGuuSK-oo9WUK-dQVha9-dQVgWb-jGuYu6-ayaGUR-aAnADw-cXsK3U-cXsJLE-cXsJeJ-cXsJtE-9qnLe2-fNLF8Y-6vWbZh-x7dzR-9hdcCK-j23GmS-e2DxPC>

Ficha perteneciente al Proyecto PROCER_DGOR_24_2014, "Diagnóstico de los Instrumentos de Conservación y Atención de Especies y Poblaciones Prioritarias en México". Realizado por el Jardín Botánico Regional de Cadereyta "Ing. Manuel González de Cosío" para la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Diciembre de 2014.

(77)

Lycaste skinneri
Lindl.

Lycaste virginalis es el nombre aceptado, sus sinónimos son: *Lycaste alba*, *Lycaste jamesiana*, *Lycaste schoenbrunnensis*, *Lycaste skinneri*, *Lycaste skinneri* var. *alba*, *Lycaste skinneri* var. *armeniaca*, *Lycaste skinneri* var. *cobanensis*, *Lycaste skinneri* var. *gloriosa*, *Lycaste skinneri* var. *labelloflava*, *Lycaste skinneri* var. *reginae*, *Lycaste skinneri* var. *superba*, *Lycaste virginalis* *alba*, *Lycaste virginalis* *armeniaca*, *Lycaste virginalis* *superba*, *Maxillaria skinneri*, *Maxillaria virginalis*

Lycaste monjita



UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Liliopsida, Liliales, Orchidaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.78					0.65	0.71
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[P(4)]_AP-CITES[II(2)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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 II	No presente (Poblaciones Sin determinar)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	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	1. Parque Nacional "Lagunas de Montebello", Chiapas	SANTUARIOS	Ninguno

EX SITU

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-. Tipo y número.)	UMA Intensiva (2, Distrito Federal y Estado de Puebla)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	NO

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	Ninguno
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.00
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Créditos de la imagen empleada.

JM VP en <http://listadeorquideasmexicanas.blogspot.mx/search/label/Lycaste%20skinneri%20-%20E>



(78)
Mormodes sanguineoclaustra
Fowlie

No tiene sinonimia

Mormodes sanguíneo



UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Liliopsida, Liliales, Orchidaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.78					1.00	0.89
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[P(4)]_AP-CITES[II(2)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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 II	No presente (Poblaciones Sin determinar)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	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

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-. Tipo y número.)	Ninguna
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	NO

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	Ninguno
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.00
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Créditos de la imagen empleada.

JM VP en <https://plus.google.com/109569886287050085839>

(79)
Oncidium leucochilum
Bateman ex. Lindl

Oncidium polychromum, Oncidium leucochilum var. dawsonianum, Oncidium leucochilum var. digitatum, Oncidium leucochilum var. speciosum, Cyrtochilum leucochilum

Oncidium de labio blanco



UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Liliopsida, Liliales, Orchidaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.58					0.90	0.74
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[A(2)]_AP-CITES[II(2)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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)
A (Amenazada)	Apéndice II	No presente (Poblaciones Sin determinar)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	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

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-. Tipo y número.)	UMA Intensiva (4, Distrito Federal y Estados de México, Michoacán y Puebla)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	SÍ

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	Ninguno
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.00
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Créditos de la imagen empleada.

Sharing en <https://www.flickr.com/photos/nurelias/4511165321/>

(80)
Oncidium tigrinum
Lex.

Oncidium ionosmum, Odontoglossum celsianum, Odontoglossum tigrinum, Oncidium tigrinum var. albens, Oncidium tigrinum var. giganteum, Oncidium barkeri, Oncidium tigrinum var. elatum, Oncidium unguigitigrinum

Oncidium atigrado



UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Liliopsida, Liliales, Orchidaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.58					0.47	0.52

CONDICIONES QUE DEFINEN A A_R (CÁLCULO EFECTUADO) NOM-059[A(2)]_AP-CITES[II(2)]

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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)
A (Amenazada)	Apéndice II	No presente (Poblaciones Sin determinar)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	Ninguna
RESERVA DE LA BIOSFERA	1. Reserva de la Biosfera "Sierra de Manantlán", Jalisco-Colima	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	Ninguna
Tasa de presencia (1=40 RB)	0.02	MONUMENTOS NATURALES	Ninguno
PARQUE NACIONAL	Ninguno	SANTUARIOS	Ninguno

EX SITU

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	UMA Intensiva (4, Distrito Federal y Estados de Michoacán, Morelos y Puebla)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	SÍ

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Etnobotánico del INAH Morelos 2. Jardín Botánico de la FES Cuautitlán 3. Jardín Botánico Regional de Cadereyta "Ing. Manuel González de Cosío"
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.17
Actividades de propagación	Sí es propagada (Jardín Botánico Regional de Cadereyta "Ing. Manuel González de Cosío")

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA

Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	SÍ
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Según el documento "Situación de los Recursos Genéticos Forestales en México" (FAO-CONAFOR, 2011), se encuentra a la especie dentro de un Área Natural Protegida de carácter estatal: la Zona de Preservación Ecológica "La Chichihua", Michoacán.

Créditos de la imagen empleada.

Le Pape en http://forum.theorchidsource.com/ubbthreads.php/topics/264505/Re_Oncidium_tigrinum.html

(81)

Phragmipedium xerophyticum
Soto Arenas, Salazar & Hágsater

Mexipedium xerophyticum es el nombre aceptado, sus sinónimos son:
Paphiopedilum xerophyticum, *Phragmipedium xerophyticum*



UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Liliopsida, Liliales, Orchidaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.99					0.76	0.87
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			AP-CITES[II(2)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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)
No presente	Apéndice I	No presente (Poblaciones Sin determinar)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE		ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	Ninguna
RESERVA DE LA BIOSFERA	1. Reserva de la Biosfera "Tehuacán-Cuicatlán", Puebla-Oaxaca 2. Reserva de la Biosfera "Sierra de Manantlán", Jalisco-Colima	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	Ninguna
Tasa de presencia (1=40 RB)	0.05	MONUMENTOS NATURALES	Ninguno
PARQUE NACIONAL	Ninguno	SANTUARIOS	Ninguno

EX SITU

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	UMA Intensiva (1, Distrito Federal)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	SÍ

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	Ninguno
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.00
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Créditos de la imagen empleada.
Erick Hunt en NaturaLista



(82)

Prosthechea citrina
(Lex.) W. E. Higgins

Euchile citrina es el nombre aceptado, sus sinónimos son: *Cattleya citrina*, *Cattleya sulfurina*, *Encyclia citrina*, *Epidendrum citrinum*, *Prosthechea citrina*, *Sobralia citrina*



UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Liliopsida, Liliales, Orchidaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.78					0.60	0.69
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[Pr(1)]_AP-CITES[II(2)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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)
Pr (Sujeta a protección especial)	Apéndice II	No presente (Poblaciones Sin determinar)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	Ninguna
RESERVA DE LA BIOSFERA	1. Reserva de la Biosfera "Tehuacán-Cuicatlán", Puebla-Oaxaca 2. Reserva de la Biosfera "Sierra de Manantlán", Jalisco-Colima	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	Ninguna
Tasa de presencia (1=40 RB)	0.05	MONUMENTOS NATURALES	Ninguno
PARQUE NACIONAL	Ninguno	SANTUARIOS	Ninguno

EX SITU

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre -PIMVS-. Tipo y número.)	UMA Intensiva (1, Puebla), UMA Extensiva (1, Oaxaca) y PIMVS (1, Morelos)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	NO

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Etnobotánico de Oaxaca 2. Jardín Botánico del Instituto de Biología, UNAM
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.11
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Existe una publicación especializada en el diagnóstico de esta especie. Téllez V. M. A. A. 2011. Diagnóstico de la familia Orchidaceae en México. Universidad Autónoma Chapingo, SAGARPA, SNICS-SINAREFI. 179 p.
Se incluyen datos de UMA reportadas para *Euchile citrina*.

Créditos de la imagen empleada.
Andy's Orchids

(84)

Prosthechea vitellina
(Lindl.) W. E. Higgins

Epidendrum vitellinum, *Encyclia vitellina*, *Epidendrum vitellinum* var. *majus*,
Epidendrum vitellinum var. *giganteum*, *Epidendrum vitellinum* var.
autumnale, *Pseudencyclia vitellina*



UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Liliopsida, Liliales, Orchidaceae

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)
0.78					0.78	0.78
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[PR(1)]_AP-CITES[II(2)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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)
Pr (Sujeta a protección especial)	Apéndice II	No presente (Poblaciones Sin determinar)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	Ninguna
RESERVA DE LA BIOSFERA	1. Reserva de la Biosfera "Tehuacán-Cuicatlán", Puebla-Oaxaca 2. Reserva de la Biosfera "El Triunfo", Chiapas	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	Ninguna
Tasa de presencia (1=40 RB)	0.05	MONUMENTOS NATURALES	Ninguno
PARQUE NACIONAL	Ninguno	SANTUARIOS	Ninguno

EX SITU

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre -PIMVS-. Tipo y número.)	Ninguna
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	NO

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Etnobotánico de Oaxaca 2. Jardín Botánico del Instituto de Biología, UNAM
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.11
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	SI
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Existe una publicación especializada en el diagnóstico de esta especie. Téllez V. M. A. A. 2011. Diagnóstico de la familia Orchidaceae en México. Universidad Autónoma Chapingo, SAGARPA, SNICS-SINAREFI. 179 p.

Créditos de la imagen empleada.
RoB_Areola en NaturaLista

<p>(85)</p> <p><i>Rhynchostele ehrenbergii</i></p> <p>(Link, Klotzsch & Otto) Soto Arenas & Salazar</p> <p><i>Amparoa ehrenbergii, Odontoglossum dawsonianum, Odontoglossum ehrenbergii, Lemboglossum ehrenbergii, Oncidium ehrenbergii, Cymbiglossum ehrenbergii, Odontoglossum rossii ehrenbergii</i></p> <p>Odontoglossum de Ehrenberg</p>	
--	--

UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Liliopsida, Liliales, Orchidaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.58					0.90	0.74
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[A(2)]_AP-CITES[II(2)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA

<p>NOM-059-SEMARNAT-2010 (Categoría de riesgo)</p>	<p>CONVENCIÓN SOBRE EL COMERCIO INTERNACIONAL DE ESPECIES AMENAZADAS DE FAUNA Y FLORA SILVESTRES (CITES) (Apéndice)</p>	<p>LISTA ROJA DE LA UNIÓN INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA (IUCN) (Estatus)</p>
A (Amenazada)	Apéndice II	No presente (Poblaciones Sin determinar)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	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

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	UMA Intensiva (1, Distrito Federal)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	Sí

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	Ninguno
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.00
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Créditos de la imagen empleada.
Andy's Orchids

(86)
Rhynchostele rossii
 (Lindl.) Soto Arenas & Salazar

Amparoa aspersa, Amparoa rossii, Cymbiglossum rossi, Lemboglossum rossii, Odontoglossum aspersum, Odontoglossum caeruleum, Odontoglossum rossii, Odontoglossum rubescens, Odontoglossum warnerianum, Odontoglossum youngii, Oncidium caeruleum, Rhynchostele aspersa, Cymbiglossum rossii, Odontoglossum aspersum var. fulvum, Odontoglossum aspersum var. violaceum, Odontoglossum rossii var. acuminatum, Odontoglossum rossii var. albens, Odontoglossum rossii var. amesianum, Odontoglossum rossii var. aspersum, Odontoglossum rossii var. warnerianum

Odontoglossum de Ross



UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Liliopsida, Liliales, Orchidaceae

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[A(2)]_AP-CITES[II(2)]

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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)
A (Amenazada)	Apéndice II	No presente (Poblaciones Sin determinar)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	Ninguna
RESERVA DE LA BIOSFERA	1. Reserva de la Biosfera "El Triunfo", Chiapas	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	Ninguna
Tasa de presencia (1=40 RB)	0.02	MONUMENTOS NATURALES	Ninguno
PARQUE NACIONAL	Ninguno	SANTUARIOS	Ninguno

EX SITU

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	UMA Intensiva (3, Distrito Federal y Estado de Puebla)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	SÍ

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Etnobotánico de Oaxaca 2. Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero", INECOL
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.11
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Existe una publicación especializada en el diagnóstico de esta especie. Téllez V. M. A. 2011. Diagnóstico de la familia Orchidaceae en México. Universidad Autónoma Chapingo, SAGARPA, SNICS-SINAREFI. 179 p.

Créditos de la imagen empleada.
 juancruzado en NaturaLista

<p>(87)</p> <p><i>Rhynchostele uroskinneri</i> (Lindl.) Soto Arenas & Salazar</p> <p><i>Amparoa uroskinneri, Lemboglossum uroskinneri, Odontoglossum uroskinneri, Cymbiglossum uroskinneri</i></p>	
--	--

UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Liliopsida, Liliales, Orchidaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.78					1.00	0.89
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[P(4)]_AP-CITES[II(2)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA

<p>NOM-059-SEMARNAT-2010 (Categoría de riesgo)</p>	<p>CONVENCIÓN SOBRE EL COMERCIO INTERNACIONAL DE ESPECIES AMENAZADAS DE FAUNA Y FLORA SILVESTRES (CITES) (Apéndice)</p>	<p>LISTA ROJA DE LA UNIÓN INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA (IUCN) (Estatus)</p>
P (En peligro de extinción)	Apéndice II	No presente (Poblaciones Sin determinar)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	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

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-. Tipo y número.)	Ninguna
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	NO

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	Ninguno
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.00
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

-

Créditos de la imagen empleada.
Andy's Orchids /Jay Pfahl

(88)

Rossioglossum grande
(Lindl.) Garay & G. C. Kenn.

Odontoglossum grande, *Odontoglossum grande* var. *aureum*,
Odontoglossum grande var. *splendens*, *Rossioglossum grande* var. *aureum*,
Rossioglossum grande f. *aureum*

Odontoglossum grande



UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Liliopsida, Liliales, Orchidaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.78					0.90	0.84
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[P(4)]_AP-CITES[II(2)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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 II	No presente (Poblaciones Sin determinar)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	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

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-. Tipo y número.)	UMA Intensiva (1, Estado de Puebla)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	SÍ

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	Ninguno
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.00
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Créditos de la imagen empleada.

http://orchids.wikia.com/wiki/Rossioglossum_grande

(89)

Rossioglossum insleayi
(Baker ex Lindl.) Garay & G. C. Kenn.

Odontoglossum insleayi, *Oncidium insleayi*, *Odontoglossum insleayi* var. *aureum*, *Odontoglossum insleayi* var. *leopardinum*, *Odontoglossum insleayi* var. *macranthum*, *Odontoglossum insleayi* var. *pantherinum*, *Rossioglossum hagsaterianum* f. *aureum*, *Rossioglossum splendens* var. *leopardinum*, *Rossioglossum splendens* var. *pantherinum*

Odontoglossum insleayi



UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Liliopsida, Liliales, Orchidaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.58					0.90	0.74
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[A(2)]_AP-CITES[II(2)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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)
A (Amenazada)	Apéndice II	No presente (Poblaciones Sin determinar)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	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

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	UMA Intensiva (4, Distrito Federal y Estados de Michoacán, Morelos y Puebla)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	SÍ

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	Ninguno
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.00
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

–

Créditos de la imagen empleada.

http://orchids.wikia.com/wiki/Rossioglossum_insleayi

(90)

Rossioglossum williamsianum
(Rchb. f.) Garay & G. C. Kenn.

Odontoglossum williamsianum, *Odontoglossum grande* var. *williamsianum*

Odontoglossum de Williams



UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Liliopsida, Liliales, Orchidaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.78					0.90	0.84
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[P(4)]_AP-CITES[II(2)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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 II	No presente (Poblaciones Sin determinar)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	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

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-. Tipo y número.)	UMA Intensiva (1, Estado de Puebla)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	SÍ

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	Ninguno
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.00
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Créditos de la imagen empleada.

RJM en <https://www.flickr.com/photos/27049318@N08/6862980494/>

(91)
Vanilla planifolia
Jacks. ex Andrews

Epidendrum rubrum, Myrobroma fragrans, Notylia planifolia, Notylia sativa, Notylia sylvestris, Vanilla aromatica, Vanilla bampsiana, Vanilla duckei, Vanilla fragrans, Vanilla rubra, Vanilla sativa, Vanilla sylvestris, Vanilla viridiflora, Vanilla planifolia var. angusta

Vainilla



UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Liliopsida, Liliales, Orchidaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.78					0.43	0.60
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[Pr(1)]_AP-CITES[II(2)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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)
Pr (Sujeta a protección especial)	Apéndice II	No presente (Poblaciones Sin determinar)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	Ninguna
RESERVA DE LA BIOSFERA	1. Reserva de la Biosfera "Montes Azules", Chiapas 2. Reserva de la Biosfera "Calakmul", Campeche 3. Reserva de la Biosfera "Los Petenes", Campeche 4. Reserva de la Biosfera "Selva El Ocote", Chiapas 5. Reserva de la Biosfera "Los Tuxtlas", Veracruz	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	Ninguna
Tasa de presencia (1=40 RB)	0.12	MONUMENTOS NATURALES	Ninguno
PARQUE NACIONAL	Ninguno	SANTUARIOS	Ninguno

EX SITU

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-. Tipo y número.)	UMA Intensiva (4, Estados de Morelos y Puebla)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	SÍ

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Etnobotánico del INAH Morelos 2. Jardín Botánico "Faustino Miranda" 3. Jardín Botánico Culiacán 4. Jardín Etnobotánico de Oaxaca 5. Jardín Botánico Regional "Roger Orellana" del Centro de Investigación Científica de Yucatán 6. Jardín Botánico "Dr. Alfredo Barrera Marín" 7. Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.39
Actividades de propagación	Sí es propagada (Jardín Botánico "Dr. Alfredo Barrera Marín")

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	SÍ
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	SÍ
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Dentro del Informe "Recursos Fitogenéticos de México para la Alimentación y la Agricultura Informe Nacional" (SAGARPA, 2006) , se identifica a la especie dentro de las siguientes categorías: (I) Especie autóctona con importancia económica cultivada en México.

Créditos de la imagen empleada.

Agustine Fou en NaturaLista Vainilla (*Vanilla planifolia*)

(92)
Lacandonia schismatica
E. Martínez & Ramos

No tiene sinonimia

Lacandonia



UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Magnoliopsida, Caryophyllales, Triuridaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.99					0.74	0.87
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[Pr(1)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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)
Pr (Sujeta a protección especial)	No presente	No presente (Poblaciones Sin determinar)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	Ninguna
RESERVA DE LA BIOSFERA	1. Reserva de la Biosfera "Montes Azules", Chiapas	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	Ninguna
Tasa de presencia (1=40 RB)	0.02	MONUMENTOS NATURALES	Ninguno
PARQUE NACIONAL	Ninguno	SANTUARIOS	Ninguno

EX SITU

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-. Tipo y número.)	Ninguna
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	NO

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	Ninguno
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.00
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Créditos de la imagen empleada.
Esteban Martínez/CONABIO

(93)

Ariocarpus agavoides
(Castañeda) E. S. Anderson

Neogomesia agavoides

Biznaga maguey pequeña



UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Magnoliopsida, Caryophyllales, Cactaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.49					0.74	0.61
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[Pr(1)]_AP-CITES[I(4)]_LR-UICN[EN(4)]_TP-UICN[D(4)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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)
Pr (Sujeta a protección especial)	Apéndice I	EN (Endangered) (Amenazada, en español) (Poblaciones Disminuyendo)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	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

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-. Tipo y número.)	UMA Intensiva (6, Estados de México, Michoacán, Morelos, Querétaro y Tamaulipas); PIMVS (1, Estado de México)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	Sí

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico "El Charco del Ingenio" 2. Jardín Botánico de la FES Cuautitlán 3. Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.17
Actividades de propagación	Sí es propagada (Jardín Botánico "El Charco del Ingenio")

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Créditos de la imagen empleada.
Altamirano Vázquez Hugo Guadalupe

(94)

Ariocarpus fissuratus subsp. *bravoanus*
(H. M. Hern. & E. F. Anderson) Lüthy

Ariocarpus bravoanus es el nombre aceptado, sus sinónimos son: *Ariocarpus fissuratus* subsp. *bravoanus*, *Ariocarpus kotschoubeyanus* subsp. *bravoanus*

Biznaga peyotillo



UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Magnoliopsida, Caryophyllales, Cactaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.99					0.47	0.73

CONDICIONES QUE DEFINEN A A_R (CÁLCULO EFECTUADO)

AP-CITES[I(4)]

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	1. Áreas de Protección de Flora y Fauna "Ocampo", Coahuila
RESERVA DE LA BIOSFERA	1. Reserva de la Biosfera "Mapimi", Durango-Chihuahua-Coahuila	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	Ninguna
Tasa de presencia (1=40 RB)	0.02	MONUMENTOS NATURALES	Ninguno
PARQUE NACIONAL	Ninguno	SANTUARIOS	Ninguno

EX SITU

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	UMA Intensiva (2, Morelos y Querétaro), PIMVS (1, Estado de México)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	NO

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico de la FES Cuautitlán 2. Jardín Botánico "El Charco del Ingenio"
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.11
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA

Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	SÍ
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO

EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA

Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)

ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN

Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO
---	----

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Es necesario identificar apropiadamente a la especie. La lista roja de la IUCN contiene a *Ariocarpus fissuratus* (LC) y a *Ariocarpus bravoanus* (E) con diferente categoría de amenaza. Las UMA empleadas en este trabajo fueron reportadas para *Ariocarpus bravoanus*.

Créditos de la imagen empleada.
Altamirano Vázquez Hugo Guadalupe

<p>(95)</p> <p><i>Ariocarpus scaphirostris</i> Boed.</p> <p><i>Ariocarpus scaphirostris</i> var. <i>swobodae</i></p> <p>Chautes, peyote cimarrón, pezuña de venado</p>	
--	--

UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Magnoliopsida, Caryophyllales, Cactaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0					0.94	0.47
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[P(4)]_AP-CITES[I(4)]_LR-UICN[EN(4)]_TP-UICN[D(4)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA

<p>NOM-059-SEMARNAT-2010 (Categoría de riesgo)</p>	<p>CONVENCIÓN SOBRE EL COMERCIO INTERNACIONAL DE ESPECIES AMENAZADAS DE FAUNA Y FLORA SILVESTRES (CITES) (Apéndice)</p>	<p>LISTA ROJA DE LA UNIÓN INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA (IUCN) (Estatus)</p>
P (En peligro de extinción)	Apéndice I	EN (Endangered) (Amenazada, en español) (Poblaciones Disminuyendo)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	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

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-. Tipo y número.)	Ninguna
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	NO

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico "El Charco del Ingenio" 2. Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.11
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

-

Créditos de la imagen empleada.
Altamirano Vázquez Hugo Guadalupe

<p>(96)</p> <p><i>Astrophytum asterias</i> (Zucc.) Lem.</p> <p><i>Echinocactus asterias, Astrophytum asterias</i> var. <i>magnipunctatum, Astrophytum asterias</i> var. <i>multipunctatum, Astrophytum asterias</i> var. <i>nudicarpa, Astrophytum asterias</i> var. <i>nudum, Astrophytum asterias</i> var. <i>pubescente, Astrophytum asterias</i> var. <i>roseiflorum, Astrophytum asterias</i> var. <i>seminudum, Echinocactus asterias</i> var. <i>nudus</i></p> <p>Biznaga algodoncillo de estrella, cacto estrella</p>	
--	--

UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Magnoliopsida, Caryophyllales, Cactaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.23					0.84	0.53
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[P(4)]_AP-CITES[I(4)]_LR-UICN[VU(2)]_TP-UICN[D(4)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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	VU (Vulnerable) (Vulnerable, en español) (Poblaciones Disminuyendo)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	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

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS–.Tipo y número.)	UMA Intensiva (14, Estados de México, Michoacán, Morelos, Puebla, Querétaro, Sonora y Tamaulipas); PIMVS (1, Estado de México)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	Sí

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico "El Charco del Ingenio" 2. Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.11
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Créditos de la imagen empleada.

Astrophytum asterias en <http://cactiguide.com/cactus/?genus=Astrophytum&species=asterias>

(97)

Carnegiea gigantea
(Engelm.) Britton & Rose

Carnegiea gigantea f. *aberrans*, *Carnegiea gigantea* f. *cristata*, *Pilocereus giganteus*, *Pilocereus engelmannii*, *Cereus giganteus*

Sahuaro

UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Magnoliopsida, Caryophyllales, Cactaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.58					0.74	0.66
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[A(2)]_AP-CITES[II(2)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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)
A (Amenazada)	Apéndice II	No presente (Poblaciones Sin determinar)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	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

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	UMA de Vida Libre (3, Estado de Sonora); UMA Intensiva (11, Distrito Federal y Estados de México, Michoacán, Puebla y Querétaro)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	Sí

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico "El Charco del Ingenio" 2. Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.11
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

-

Créditos de la imagen empleada.
Beatriz Maruri Aguilar

<p>(98)</p> <p><i>Cephalocereus senilis</i> (Haw.) Pfeiff.</p> <p><i>Cactus bradypus, Cactus senilis, Cephalophorus senilis, Cereus bradypus, Cereus senilis, Echinocactus senilis, Echinocactus staplesiae, Euporteria senilis, Pilocereus senilis, Cephalocereus senilis f. cristatus, Cephalocereus senilis f. fasciatus, Pilocereus senilis var. cristatus</i></p> <p>Órgano viejo real</p>	
---	--

UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Magnoliopsida, Caryophyllales, Cactaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _p)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.25					0.38	0.32
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[A(2)]_AP-CITES[II(2)]_LR-UICN[EN(4)]_TP-UICN[D(4)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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)
A (Amenazada)	Apéndice II	EN (Endangered) (Amenazada, en español) (Poblaciones Disminuyendo)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	Ninguna
RESERVA DE LA BIOSFERA	1. Reserva de la Biosfera "Barranca de Metztitlán", Hidalgo	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	Ninguna
Tasa de presencia (1=40 RB)	0.02	MONUMENTOS NATURALES	Ninguno
PARQUE NACIONAL	Ninguno	SANTUARIOS	Ninguno

EX SITU

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS–.Tipo y número.)	UMA Intensiva (29, Estados de Hidalgo, México, Michoacán, Morelos, Puebla, Querétaro y Tamaulipas); PIMVS (1, Estado de México)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	Sí

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico "El Charco del Ingenio" 2. Jardín Botánico de Instituto de Biología de la UNAM 3. Jardín Botánico del AFRICAM Safari
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.17
Actividades de propagación	Sí es propagada (Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM)

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

-

Créditos de la imagen empleada.
Reserva de la Biosfera Barranca de Metztitlán en Naturalista

(99)
Cylindropuntia anteojoensis
(Pinkava) E. F. Anderson

Opuntia anteojoensis, *Grusonia anteojoensis*

Cholla del antejo



UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Magnoliopsida, Caryophyllales, Cactaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.39					0.94	0.66

CONDICIONES QUE DEFINEN A A_R (CÁLCULO EFECTUADO) NOM-059[Pr(1)]_AP-CITES[II(2)]_LR-UICN[VU(2)]_TP-UICN[D(4)]

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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)
Pr (Sujeta a protección especial)	Apéndice II	VU (Vulnerable) (Vulnerable, en español) (Poblaciones Disminuyendo)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	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

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	Ninguna
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	NO

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.06
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos


ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Se considera como presente dentro del Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM, aunque cabe señalar que la especie está identificada en dicha base de datos como *Opuntia anteojoensis*.

Créditos de la imagen empleada.

Dr. Alfonso Leal Ammler en <http://cactiguide.com/cactus/?genus=Cylindropuntia&species=anteojoensis>

<p>(100)</p> <p><i>Echinocactus grusonii</i> Hildm.</p> <p><i>Echinocactus corynacanthus, Echinocactus galeottii, Echinocereus grusonii, Echinocereus grusonii var. azureus</i></p> <p>Biznaga tonel dorada</p>	
--	--

UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Magnoliopsida, Caryophyllales, Cactaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.33					0.22	0.27

CONDICIONES QUE DEFINEN A A_R (CÁLCULO EFECTUADO) NOM-059[P(4)]_AP-CITES[II(2)]_LR-UICN[EN(4)]_TP-UICN[D(4)]

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA

<p>NOM-059-SEMARNAT-2010 (Categoría de riesgo)</p>	<p>CONVENCIÓN SOBRE EL COMERCIO INTERNACIONAL DE ESPECIES AMENAZADAS DE FAUNA Y FLORA SILVESTRES (CITES) (Apéndice)</p>	<p>LISTA ROJA DE LA UNIÓN INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA (IUCN) (Estatus)</p>
P (En peligro de extinción)	Apéndice II	EN (Endangered) (Amenazada, en español) (Poblaciones Disminuyendo)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	Ninguna
RESERVA DE LA BIOSFERA	1. Reserva de la Biosfera "Sierra Gorda", Querétaro	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	Ninguna
Tasa de presencia (1=40 RB)	0.02	MONUMENTOS NATURALES	Ninguno
PARQUE NACIONAL	Ninguno	SANTUARIOS	Ninguno

EX SITU

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-. Tipo y número.)	UMA de Vida Libre (1, Estado de Hidalgo); UMA Intensiva (26, Distrito Federal y Estados de Hidalgo, México, Michoacán, Morelos, Puebla, Querétaro, Sonora y Tamaulipas); PIMVS (2, Estados de México y Puebla)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	SÍ

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jardín Botánico del AFRICAM Safari 2. Jardín Botánico "El Charco del Ingenio" 3. Jardín Etnobotánico del INAH Morelos 4. Jardín Botánico "Faustino Miranda" 5. Jardín Botánico de la FES Cuautitlán 6. Jardín Botánico Regional de Cadereyta "Ing. Manuel González de Cosío" 7. Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.39
Actividades de propagación	Sí es propagada (Jardín Botánico "El Charco del Ingenio", Jardín Botánico Regional de Cadereyta "Ing. Manuel González de Cosío", Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM)

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA

Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	SÍ
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Créditos de la imagen empleada.
Hailen Ugalde

(101) <i>Echinocactus platyacanthus</i> Link & Otto <i>Copiapoa macracantha</i> , <i>E. arachnoideus</i> , <i>E. aulacogonus</i> , <i>E. edulis</i> , <i>E. ghiesbreghtianus</i> , <i>E. grandis</i> , <i>E. helophorus</i> , <i>E. ingens</i> , <i>E. irroratus</i> , <i>E. karwinskii</i> , <i>E. macracanthus</i> , <i>E. minax</i> , <i>E. oligacanthus</i> , <i>E. palmeri</i> , <i>E. platyceras</i> , <i>E. saltillensis</i> , <i>E. tuberculatus</i> , <i>E. viznaga</i> , <i>Echinofossulocactus helophorus</i> , <i>Echinofossulocactus karwinskiianus</i> , <i>Echinofossulocactus macracanthus</i> , <i>Echinofossulocactus platyceras</i> , <i>E. aulacogonus</i> var. <i>diacopaulax</i> , <i>E. grandis</i> subsp. <i>polycormus</i> , <i>E. grandis</i> f. <i>polycormus</i> , <i>E. helophorus</i> var. <i>laevior</i> , <i>E. helophorus</i> var. <i>longifossulatus</i> , <i>E. ingens</i> f. <i>aulocogonus</i> , <i>E. ingens</i> var. <i>grandis</i> , <i>E. ingens</i> var. <i>helophorus</i> , <i>E. ingens</i> f. <i>helophorus</i> , <i>E. ingens</i> var. <i>saltillensis</i> , <i>E. ingens</i> f. <i>saltillensis</i> , <i>E. ingens</i> var. <i>subinermis</i> , <i>E. ingens</i> f. <i>viznaga</i> , <i>E. minax</i> var. <i>laevior</i> , <i>E. platyacanthus</i> f. <i>grandis</i> , <i>E. platyacanthus</i> var. <i>palmeri</i> , <i>E. platyacanthus</i> <i>viznaga</i> , <i>E. platyceras</i> var. <i>laevior</i> , <i>E. platyceras</i> var. <i>minax</i> , <i>E. tuberculatus</i> var. <i>spiralis</i> , <i>Echinofossulocactus helophorus</i> var. <i>longifossulatus</i> Biznaga tonel grande, acitrón						
UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Magnoliopsida, Caryophyllales, Cactaceae						
SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)						
REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.40					0.20	0.30
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)		NOM-059[Pr(1)]_AP-CITES[II(2)]_LR-UICN[NT(1)]_TP-UICN[D(4)]				
ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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)		
Pr (Sujeta a protección especial)		Apéndice II		NT (Near threatened) (Cercana a estar amenazada, en español) (Poblaciones Disminuyendo)		
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	No existe			ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	Ninguna	
RESERVA DE LA BIOSFERA	1. Reserva de la Biosfera "Tehuacán-Cuicatlán", Puebla-Oaxaca 2. Reserva de la Biosfera "Sierra Gorda", Guanajuato 3. Reserva de la Biosfera "Sierra Gorda", Querétaro			ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	Ninguna	
Tasa de presencia (1=40 RB)	0.05			MONUMENTOS NATURALES	Ninguno	
PARQUE NACIONAL	Ninguno			SANTUARIOS	Ninguno	
EX SITU						
<i>Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre</i>						
UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)				UMA de Vida Libre (4, Estados de Guanajuato, Hidalgo, Querétaro y San Luis Potosí); UMA Intensiva (28, Distrito Federal y Estados de Hidalgo, México, Michoacán, Morelos, Puebla, Querétaro y Sonora); PIMVS (1, Guanajuato)		
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo				Sí		
<i>Jardines Botánicos</i>						
JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico del AFRICAM Safari 2. Jardín Botánico "Cassiano Conzatti", CIIDIR IPN 3. Jardín Botánico "El Charco del Ingenio" 4. Jardín Etnobotánico del INAH Morelos 5. Jardín Botánico de la FES Cuautitlán 6. Jardín Etnobotánico de Oaxaca 7. Jardín Botánico Regional de Cadereyta "Ing. Manuel González de Cosío" 8. Jardín Botánico Universitario de la BUAP 9. Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero", INECOL 10. Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM					
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.56					
Actividades de propagación	Sí es propagada (Jardín Botánico "El Charco del Ingenio", Jardín Botánico Regional de Cadereyta "Ing. Manuel González de Cosío", Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM)					
<i>Recursos Fitogenéticos</i>						
ACCESIONES DE GERMOPLASMA						
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)				Sí		
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)				NO		
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA						
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)				Sí (100)		
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)				Sí (100)		
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN						
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)				NO		
INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES						
Según el documento "Situación de los Recursos Genéticos Forestales en México" (FAO-CONAFOR, 2011), se encuentra a la especie dentro de un Área Natural Protegida de carácter estatal: la Zona de Reserva Ecológica "Montenegro", Querétaro. Asimismo, esta misma fuente reporta una unidad productora de germoplasma registrada ante la CONAFOR, en Tierra Blanca, Guanajuato. Se considera la mención de la especie para la Sierra Gorda de Querétaro (Scheinvar, 2004) aunque no está incluida en el Plan de Manejo revisado.						
Créditos de la imagen empleada. Beatriz Maruri Aguilar						

(102)
Ferocactus histrix
(DC.) G. E. Linds.

Echinocactus histrix, *Echinocactus electracanthus*, *Echinocactus melocactiformis*, *Ferocactus melocactiformis*, *Bisnaga histrix*, *Bisnaga electracantha*

Bisnaga barril de acitrón



UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Magnoliopsida, Caryophyllales, Cactaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.40					0.24	0.32
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[Pr(1)]_AP-CITES[II(2)]_LR-UICN[NT(1)]_TP-UICN[D(4)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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)
Pr (Sujeta a protección especial)	Apéndice II	NT (Near threatened) (Cercana a estar amenazada, en español) (Poblaciones Disminuyendo)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	Ninguna
RESERVA DE LA BIOSFERA	1. Reserva de la Biosfera "Barranca de Metztitán", Hidalgo	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	Ninguna
Tasa de presencia (1=40 RB)	0.02	MONUMENTOS NATURALES	Ninguno
PARQUE NACIONAL	Ninguno	SANTUARIOS	Ninguno

EX SITU

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre -PIMVS-.Tipo y número.)	UMA de Vida Libre (1, Estado de Querétaro); UMA Intensiva (18, Estados de Hidalgo, México, Michoacán, Morelos, Puebla y Querétaro); PIMVS (Estado de México)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	Sí

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico "El Charco del Ingenio" 2. Jardín Botánico de la FES Cuautitlán 3. Jardín Etnobotánico "Francisco Peláez R." 4. Jardín Botánico Regional de Cadereyta "Ing. Manuel González de Cosío" 5. Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.28
Actividades de propagación	Sí es propagada (Jardín Botánico "El Charco del Ingenio", Jardín Etnobotánico Francisco Peláez R., Jardín Botánico Regional de Cadereyta "Ing. Manuel González de Cosío", Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM)

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	Sí
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	Sí (100)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	Sí (100)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

-

Créditos de la imagen empleada.

Amante Darmanin en <https://www.flickr.com/photos/amantedar/5734498592/in/gallery-tzotzil-72157627211070353/>

<p>(103)</p> <p><i>Ferocactus pilosus</i> (Galeotti ex Salm-Dyck) Werderm.</p> <p><i>Echinocactus pilosus</i> var. <i>pringlei</i>, <i>Ferocactus stainesii</i> var. <i>pringlei</i>, <i>Ferocactus pringlei</i>, <i>Echinocactus piliferus</i>, <i>Ferocactus piliferus</i> var. <i>stainesii</i>, <i>Ferocactus stainesii</i>, <i>Ferocactus stainesii</i> var. <i>pilosus</i>, <i>Ferocactus piliferus</i>, <i>Ferocactus piliferus</i> f. <i>flavispinus</i>, <i>Echinocactus pilosus</i></p> <p>Biznaga barril de lima</p>	
--	--

UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Magnoliopsida, Caryophyllales, Cactaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	0.48
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[Pr(1)]_AP-CITES[II(2)]_LR-UICN[LC(1)]_TP-UICN[E(2)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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)
Pr (Sujeta a protección especial)	Apéndice II	LC (Least concern) (Menor prioridad, en español) (Poblaciones Estables)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	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

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	UMA de Vida Libre (2, Estados de Coahuila y San Luis Potosí); UMA Intensiva (7, Estados de México, Morelos, Puebla y Querétaro); PIMVS (1, Estado de México)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	SÍ

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico "El Charco del Ingenio" 2. Jardín Botánico de la FES Cuautitlán 3. Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.17
Actividades de propagación	Sí es propagada (Jardín Botánico "El Charco del Ingenio", Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM)

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	SÍ
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	SÍ (100)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	SÍ (100)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Según el documento "Situación de los Recursos Genéticos Forestales en México" (FAO-CONAFOR, 2011), se encuentra a la especie dentro de una unidad productora de germoplasma registrada ante la CONAFOR, en Catorce, San Luis Potosí.

Créditos de la imagen empleada.
Juan Cruzado Cortés en Naturalista

(104)

Ferocactus viridescens
(Nutt. ex Torr. & A. Gray) Britton & Rose

Echinocactus californicus, *Echinocactus limitus*, *Echinocactus orcuttii*,
Echinocactus viridescens, *Ferocactus californicus*, *Ferocactus orcuttii*,
Ferocactus viridescens var. *littoralis*, *Ferocactus viridescens* subsp. *littoralis*,
Ferocactus viridescens var. *orcuttii*, *Ferocactus viridescens* subsp. *orcuttii*,
Ferocactus viridescens var. *viridescens*

Biznaga barril verdosa



UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Magnoliopsida, Caryophyllales, Cactaceae

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)
0.29					0.84	0.56
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[A(2)]_AP-CITES[II(2)]_LR-UICN[LC(1)]_TP-UICN[D(4)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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)
A (Amenazada)	Apéndice II	LC (Least concern) (Menor prioridad, en español) (Poblaciones Disminuyendo)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	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

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-. Tipo y número.)	Ninguna
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	NO

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico "El Charco del Ingenio" 2. Jardín Etnobotánico "Francisco Peláez R."
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.11
Actividades de propagación	Sí es propagada (Jardín Botánico "El Charco del Ingenio", Jardín Etnobotánico "Francisco Peláez R.")

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Créditos de la imagen empleada.
John Martin en Naturalista

(105)
Lophophora diffusa
(Croizat) Bravo

Lophophora diffusa subsp. *diffusa*, *Lophophora diffusa* var. *koehresii*,
Lophophora echinata var. *diffusa*, *Lophophora williamsii* var. *diffusa*,
Lophophora williamsii var. *koehresii*, *Peyotl diffusus*, *Peyotl koehresii*

Peyote



UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Magnoliopsida, Caryophyllales, Cactaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.99					0.58	0.79

CONDICIONES QUE DEFINEN A A_R (CÁLCULO EFECTUADO)

AP-CITES[II(2)]

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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)
A (Amenazada)	Apéndice II	No presente (Poblaciones Sin Determinar)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	RESERVA DE LA BIOSFERA	Tasa de presencia (1=40 RB)	PARQUE NACIONAL	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	MONUMENTOS NATURALES	SANTUARIOS
No existe	1. Reserva de la Biosfera "Sierra Gorda", Querétaro	0.02	Ninguno	Ninguna	Ninguna	Ninguno	Ninguno

EX SITU

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo
Ninguna	NO

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	Tasa de presencia (1=18 JB)	Actividades de propagación
1. Jardín Botánico de la FES Cuautitlán 2. Jardín Botánico Regional de Cadereyta "Ing. Manuel González de Cosío" 3. Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM	0.17	Sí es propagada (Jardín Botánico Regional de Cadereyta "Ing. Manuel González de Cosío")

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA

Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO

EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA

Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)


ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN

Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO
---	----

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

–

Créditos de la imagen empleada.
Mané Salinas Rodríguez en NaturaLista

<p>(106)</p> <p><i>Lophophora diffusa</i> subsp. <i>viridescens</i></p> <p>Halda</p> <p><i>Lophophora viridescens</i></p> <p>Peyote</p>	
--	--

UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Magnoliopsida, Caryophyllales, Cactaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.99					1.00	0.99
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			AP-CITES[II(2)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA

<p>NOM-059-SEMARNAT-2010 (Categoría de riesgo)</p> <p>P (En peligro de extinción)</p>	<p>CONVENCIÓN SOBRE EL COMERCIO INTERNACIONAL DE ESPECIES AMENAZADAS DE FAUNA Y FLORA SILVESTRES (CITES) (Apéndice)</p> <p>Apéndice II</p>	<p>LISTA ROJA DE LA UNIÓN INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA (IUCN) (Estatus)</p> <p>No presente (Poblaciones Sin determinar)</p>
--	--	--

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	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

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	Ninguna
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	NO

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	Ninguno
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.00
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos


ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

-

Créditos de la imagen empleada.

Marcu Nicolae, en <http://www.aztekium.ro/forum2b/viewtopic.php?f=11&t=508&view=print>

<p>(107)</p> <p><i>Mammillaria gaumeri</i> (Britton & Rose) Orcutt</p> <p><i>Mammillaria heyderi</i> subsp. <i>gaumeri</i>, <i>Neomammillaria gaumeri</i></p> <p>Biznaga pol tsakam</p>	
--	--

UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Magnoliopsida, Caryophyllales, Cactaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.78					0.59	0.68

CONDICIONES QUE DEFINEN A A_R (CÁLCULO EFECTUADO) NOM-059[P(4)]_AP-CITES[II(2)]

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA

<p>NOM-059-SEMARNAT-2010 (Categoría de riesgo)</p>	<p>CONVENCIÓN SOBRE EL COMERCIO INTERNACIONAL DE ESPECIES AMENAZADAS DE FAUNA Y FLORA SILVESTRES (CITES) (Apéndice)</p>	<p>LISTA ROJA DE LA UNIÓN INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA (IUCN) (Estatus)</p>
P (En peligro de extinción)	Apéndice II	No presente (Poblaciones Sin determinar)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	Ninguna
RESERVA DE LA BIOSFERA	1. Reserva de la Biosfera "Ría Lagartos", Yucatán-Quintana Roo	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	Ninguna
Tasa de presencia (1=40 RB)	0.02	MONUMENTOS NATURALES	Ninguno
PARQUE NACIONAL	Ninguno	SANTUARIOS	Ninguno

EX SITU

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	UMA Intensiva (2, Estados de México y Puebla)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	Sí

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	<p>1. Jardín Botánico de la FES Cuautitlán</p> <p>2. Jardín Botánico Regional "Roger Orellana" del Centro de Investigación Científica de Yucatán</p> <p>3. Jardín Botánico "Dr. Alfredo Barrera Marín"</p>
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.17
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	SÍ
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

-

Créditos de la imagen empleada.
CICY en http://www.cicy.mx/sitios/flora%20digital/ficha_virtual.php?especie=1115

<p>(108)</p> <p><i>Mammillaria hernandezii</i></p> <p>Glass & R. C. Foster</p> <p><i>No tiene sinonimia</i></p> <p>Biznaga de Hernández</p>	
---	--

UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Magnoliopsida, Caryophyllales, Cactaceae

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)
0.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.49	0.50
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[Pr(1)]_AP-CITES[II(2)]_LR-UICN[EN(4)]_TP-UICN[D(4)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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)
Pr (Sujeta a protección especial)	Apéndice II	EN (Endangered) (Amenazada, en español) (Poblaciones Disminuyendo)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	Ninguna
RESERVA DE LA BIOSFERA	1. Reserva de la Biosfera "Tehuacán-Cuicatlán", Puebla-Oaxaca	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	Ninguna
Tasa de presencia (1=40 RB)	0.02	MONUMENTOS NATURALES	Ninguno
PARQUE NACIONAL	Ninguno	SANTUARIOS	Ninguno

EX SITU

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	UMA Intensiva (4, Estados de México, Morelos, Puebla y Querétaro); PIMVS (1, Estado de México)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	SÍ

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico "Cassiano Conzatti", CIIDIR IPN 2. Jardín Botánico "El Charco del Ingenio" 3. Jardín Botánico de la FES Cuautitlán 4. Jardín Botánico Regional de Cadereyta "Ing. Manuel González de Cosío" 5. Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.28
Actividades de propagación	Sí es propagada (Jardín Botánico "Cassiano Conzatti" CIIDIR IPN, Jardín Botánico "El Charco del Ingenio", Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM)

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA

Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO

EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA

Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)

ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN

Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO
---	----

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

–

Créditos de la imagen empleada.

Carlos Martorell <http://www.flickr.com/photos/97279326@N08/8998410286/>

(109)
Mammillaria herrerae
Werderm.

Mammillaria herrerae var. *albiflora*

Biznaga bola de hilo



UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Magnoliopsida, Caryophyllales, Cactaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.33					0.74	0.53
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[P(4)]_AP-CITES[II(2)]_LR-UICN[CR(4)]_TP-UICN[D(4)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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 II	CR (Critically endangered) (Severamente amenazada, en español) (Poblaciones Disminuyendo)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	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

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	UMA Intensiva (10, Estados de México, Michoacán, Morelos, Puebla y Querétaro); PIMVS (1, Estado de México)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	SÍ

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico "El Charco del Ingenio" 2. Jardín Botánico de la FES Cuautitlán 3. Jardín Botánico Regional de Cadereyta "Ing. Manuel González de Cosío" 4. Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.22
Actividades de propagación	Sí es propagada (Jardín Botánico Regional de Cadereyta "Ing. Manuel González de Cosío")

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Créditos de la imagen empleada.
Beatriz Maruri Aguilar

<p>(110)</p> <p><i>Mammillaria mathildae</i></p> <p>Kraehenb. & Krainz</p> <p><i>No tiene sinonimia</i></p> <p>Biznaga de la Cañada</p>	
---	--

UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Magnoliopsida, Caryophyllales, Cactaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.33					0.74	0.53
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[P(4)]_AP-CITES[II(2)]_LR-UICN[EN(4)]_TP-UICN[D(4)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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 II	EN (Endangered) (Amenazada, en español) (Poblaciones Disminuyendo)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	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

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-. Tipo y número.)	UMA Intensiva (4, Estados de Michoacán, Morelos y Querétaro); PIMVS (1, Estado de México)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	Sí

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico de la FES Cuautitlán 2. Jardín Botánico Regional de Cadereyta "Ing. Manuel González de Cosío" 3. Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.17
Actividades de propagación	Sí es propagada (Jardín Botánico Regional de Cadereyta "Ing. Manuel González de Cosío")

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

-

Créditos de la imagen empleada.

M. Magdalena Hernández Martínez, en <http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/ise/fichasnom/Mammillariamathildae00.pdf>

<p>(111)</p> <p><i>Mammillaria sanchez-mejoradae</i></p> <p>R. Gonzalez G.</p> <p><i>No tiene sinonimia</i></p>	<p style="font-size: small; text-align: right;">© Malcolm Pym Photography</p>
---	---

UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Magnoliopsida, Caryophyllales, Cactaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.33					0.74	0.53
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[P(4)]_AP-CITES[II(2)]_LR-UICN[CR(4)]_TP-UICN[D(4)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA

<p>NOM-059-SEMARNAT-2010 (Categoría de riesgo)</p>	<p>CONVENCIÓN SOBRE EL COMERCIO INTERNACIONAL DE ESPECIES AMENAZADAS DE FAUNA Y FLORA SILVESTRES (CITES) (Apéndice)</p>	<p>LISTA ROJA DE LA UNIÓN INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA (IUCN) (Estatus)</p>
P (En peligro de extinción)	Apéndice II	CR (Critically endangered) (Severamente amenazada, en español) (Poblaciones Disminuyendo)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	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

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	UMA Intensiva (3, Estado de Morelos); PIMVS (1, Estado de México)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	SÍ

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico "El Charco del Ingenio" 2. Jardín Botánico de la FES Cuautitlán 3. Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.17
Actividades de propagación	Sí es propagada (Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM)

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Créditos de la imagen empleada.
Malcolm Pym en <http://www.iucnredlist.org/details/40850/0>



(112)

Turbincarpus gielsdorfianus
(Werderm). John & Riha

No tiene sinonimia

Biznaga como invertido de Gielsdorf



UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Magnoliopsida, Caryophyllales, Cactaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.00					0.84	0.42
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[P(4)]_AP-CITES[I(4)]_LR-UICN[CR(4)]_TP-UICN[D(4)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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	CR (Critically endangered) (Severamente amenazada, en español) (Poblaciones Disminuyendo)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	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

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-. Tipo y número.)	UMA Intensiva (1, Estado de Morelos)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	SÍ

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico "El Charco del Ingenio" 2. Jardín Botánico de la FES Cuautitlán 3. Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.17
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Créditos de la imagen empleada.

JM Solichon en <http://www.iucnredlist.org/details/40975/0>

(113)

Turbincarpus pseudomacrolele
(Backeb.) Buxb. & Backeb.

Turbincarpus pseudomacrolele subsp. *pseudomacrolele*

Turbinita de Querétaro



UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Magnoliopsida, Caryophyllales, Cactaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.00					0.74	0.37
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[P(4)]_AP-CITES[I(4)]_LR-UICN[EN(4)]_TP-UICN[D(4)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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	EN (Endangered) (Amenazada, en español) (Poblaciones Disminuyendo)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	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

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	UMA de Vida Libre (1, Estado de Querétaro); UMA Intensiva (10, Distrito Federal y Estados de Hidalgo, México, Michoacán, Morelos, Puebla y Querétaro)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	SÍ

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico "El Charco del Ingenio" 2. Jardín Botánico de la FES Cuautitlán 3. Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.17
Actividades de propagación	Sí es propagada (Jardín Botánico "El Charco del Ingenio")

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Se reportan diversas variedades de *Turbincarpus pseudomacrolele* en varios Jardines Botánicos; los datos de esta ficha no los incluyen.

Créditos de la imagen empleada.
María Magdalena Hernández Martínez

(114)
Olneya tesota
A. Gray.

No tiene sinonimia

Palo fierro



UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Magnoliopsida, Fabales, Fabaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.99					0.54	0.77
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[Pr(1)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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)
Pr (Sujeta a protección especial)	No presente	No presente (Poblaciones Sin determinar)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	1. Áreas de Protección de Flora y Fauna "Islas del Golfo de California" (Baja California, Baja California Sur, Sinaloa y Sonora)
RESERVA DE LA BIOSFERA	1. Reserva de la Biosfera "Alto Golfo de California y Delta del Río Colorado", Sonora y Baja California 2. Reserva de la Biosfera "El Vizcaíno", Baja California Sur 3. Reserva de la Biosfera "Sierra La Laguna", Baja California Sur 4. Reserva de la Biosfera "El Pinacate y Gran Desierto de Altar", Sonora	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	Ninguna
Tasa de presencia (1=40 RB)	0.10	MONUMENTOS NATURALES	Ninguno
PARQUE NACIONAL	Ninguno	SANTUARIOS	Ninguno

EX SITU

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-. Tipo y número.)	UMA de Vida Libre (16, Estado de Sonora)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	SÍ

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	Ninguno
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.00
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Según el documento "Situación de los Recursos Genéticos Forestales en México" (FAO-CONAFOR, 2011), se encuentra a la especie dentro de una unidad productora de germoplasma registrada ante la CONAFOR, en Baja California Sur.

Créditos de la imagen empleada.

Anthony Mendoza en <https://www.flickr.com/photos/39039456@N07/4705475880/in/photolist-8m52Ls-8m1R14-8m1Ric-pgbAf7-dPXZnG-pJFU3Z-eSZDJa-8m51Mq-9FF3YW-8m5585-8m53qf-8m1TMR-8m1XTP-8m55sq-8m54M9-8m1QH4-8m1Ts2-8m1Vxk-8aNN9w-8aNN3u-8aNP4Y-jSM5tu-jSJNg4-jSPWD-jSKADT-jSJNTg-asSo3z-jBnp81-HemRt-HemKP-XnNWW-dYXMkb-fu1cXM-fwVDZX-4N4Ytc-krf4L1-wsZUS-piRk1V-aVxAq6-hYwkdK-hYy8dT-hYwyoE-hYw3Xq-hYxpNZ-hYwYzx-hYwnio-hYw7Yk-hYvzVP-hYvD2-hYvX9R/>

(115) Avicennia germinans (L.) L. <i>Avicennia africana, Avicennia elliptica, Avicennia floridana, Avicennia lamarckiana, Avicennia meyeri, Avicennia nitida, Avicennia oblongifolia, Avicennia tomentosa, Bontia germinans, Hilairanthus nitidus, Hilairanthus tomentosus, Avicennia elliptica var. martii, Avicennia germinans f. aberrans, Avicennia germinans f. brasiliensis, Avicennia germinans var. cumanensis, Avicennia germinans var. germinans, Avicennia germinans var. guayaquilensis, Avicennia germinans f. venezuelensis, Avicennia nitida var. trinitensis, Avicennia officinalis var. lanceolata, Avicennia officinalis var. nitida, Avicennia tomentosa var. campechensis, Avicennia tomentosa var. cumanensis, Avicennia tomentosa var. guayaquilensis</i> Mangle negro, puyequé			
UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Magnoliopsida, Lamiales, Verbenaceae			
SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)			
REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)
0.83			
PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)		PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.44		0.44	0.63
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)		NOM-059[A(2)]_LR-UICN[LC(1)]_TP-UICN[D(4)]	
ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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)	
A (Amenazada)		No presente	
LISTA ROJA DE LA UNIÓN INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA (IUCN) (Estatus)			
LC (Least concern) (Menor prioridad, en español) (Poblaciones Disminuyendo)			
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	SEMARNAT, 2013. Plan de Manejo Regional para la Conservación, Manejo y Aprovechamiento Sustentable de Mangles en Marismas Nacionales, Nayarit. 29 p.		ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA
1. Áreas de Protección de Flora y Fauna "Laguna de Términos", Campeche 2. Áreas de Protección de Flora y Fauna "Yum Balam" Campeche 3. Áreas de Protección de Flora y Fauna "Laguna Madre y Delta del Río Bravo" Tamaulipas 4. Áreas de Protección de Flora y Fauna "Manglares de Nichupté", Quintana Roo			
RESERVA DE LA BIOSFERA	1. Reserva de la Biosfera "Marismas Nacionales", Nayarit 2. Reserva de la Biosfera "Chamela-Cuixmala", Jalisco 3. Reserva de la Biosfera "Islas Mariás", Nayarit 4. Reserva de la Biosfera "Sian Ka'an", Quintana Roo 5. Reserva de la Biosfera "Barco Chinchorro", Quintana Roo 6. Reserva de la Biosfera "Los Tuxtlas", Veracruz 7. Reserva de la Biosfera "Ría Celestún", Yucatán-Campeche 8. Reserva de la Biosfera "Ría Lagartos", Yucatán-Quintana Roo		ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES
Ninguna			
Tasa de presencia (1=40 RB)	0.20		MONUMENTOS NATURALES
Ninguno			
PARQUE NACIONAL	1. Parque Nacional "Isla Mujeres-Cancún-Nizuc", Quintana Roo 2. Parque Nacional "Isla Contoy", Quintana Roo 3. Parque Nacional "Tulum", Quintana Roo 4. Parque Nacional "Xcalak", Quintana Roo 5. Parque Nacional "Sistema Arrecifal Veracruzano", Veracruz 6. Parque Nacional "Archipiélago Espíritu Santo", Baja California		SANTUARIOS
Ninguno			
EX SITU			
<i>Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre</i>			
UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-. Tipo y número.)		UMA de Vida Libre (15, Estados de Campeche, Jalisco, Nayarit, Sonora, Veracruz y Yucatán); UMA Intensiva (1, Estado de Jalisco)	
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo		Sí	
<i>Jardines Botánicos</i>			
JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico Regional "Roger Orellana" del Centro de Investigación Científica de Yucatán 2. Jardín Botánico "Dr. Alfredo Barrera Marín"		
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.11		
Actividades de propagación	No es propagada		
<i>Recursos Fitogenéticos</i>			
ACCESIONES DE GERMOPLASMA			
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)		NO	
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)		NO	
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA			
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)		NO (No está cuantificado)	
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)		NO (No está cuantificado)	
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN			
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)		NO	



INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Según el Informe "Áreas naturales protegidas de México con decretos estatales" (INE, 2001), la especie se encontraba al menos dentro de dos Áreas Naturales Protegidas de nivel estatal: la Zona Sujeta a Conservación Ecológica, Refugio Estatal de Flora y Fauna "Sistema Lagunar Chacmochuch", Quintana Roo, y la Zona Sujeta a Conservación "El Gancho Murillo", Chiapas; esta última también es mencionada en el documento "Situación de los Recursos Genéticos Forestales en México" (FAO-CONAFOR, 2011), junto con las siguientes diecisiete: Zonas Sujetas a Conservación Ecológica "El Cabildo Amata", Chiapas; Reserva de la Biosfera (sic) "Sierra de Vallejo", Nayarit; Parque Natural "Laguna de Chankanaab", Parques Ecológicos Estatales "Laguna Colombia", "Laguna de Bacalar", Zonas Sujetas a Conservación Ecológica "Santuario de la Tortuga Marina "Xcabel-Xcabelito", "Sistema Lagunas Chacmochuch", "Laguna Manatí", Reservas Estatales "Sistema Lagunas Chincankab", "Selvas y Humedales de Cozumel", "Santuario del Manatí", Bahía de Chetumal", Quintana Roo; Zonas de Conservación Ecológica "Arroyo Moreno", "Ciénega del Fuerte", Veracruz; Reservas Estatales "El Palmar", "Dzilam", Parque Estatal "Ciénegas y Manglares de la Costa Norte de Yucatán", Yucatán. También se encuentra protegida en Áreas Naturales Protegidas de carácter municipal: la Zona de Conservación Ecológica y de Interés de la Comunidad "Estero Balandra", en La Paz, Baja California Sur; y la Zona de Conservación Ecológica "Estero El Salado", en Puerto Vallarta, Jalisco. Adicionalmente, el mismo documento caracteriza a la especie de la siguiente manera: (I) Especie amenazada por urbanización, fragmentación del hábitat y emisiones de contaminantes, (II) Especie de importancia ecológica y social para la reforestación en México, (III) Especie de importancia ecológica y social para la seguridad alimentaria y la reducción de la pobreza.

Créditos de la imagen empleada.

Mark E. Olson en <http://unibio.unam.mx/irekani/bitstream/123456789/31270/1/10829.jpg>

Ficha perteneciente al Proyecto PROCER_DGOR_24_2014, "Diagnóstico de los Instrumentos de Conservación y Atención de Especies y Poblaciones Prioritarias en México".
Realizado por el Jardín Botánico Regional de Cadereyta "Ing. Manuel González de Cosío" para la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Diciembre de 2014.

(116)
Talauma mexicana
(DC.) G. Don

Magnolia mexicana es el nombre aceptado, sus sinónimos son: *Talauma macrocarpa*, *Talauma mexicana*

Jomalshtë, flor de corazón



UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Magnoliopsida, Magnoliales, Magnoliaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
1.00					0.49	0.74

CONDICIONES QUE DEFINEN A A_R (CÁLCULO EFECTUADO)

SIN PRESENCIA DENTRO DE ESTOS INSTRUMENTOS.

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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)
A (Como sinónimo de <i>Magnolia mexicana</i>)	No presente	No presente (Poblaciones Sin Determinar)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE		ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	
PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	Ninguna
RESERVA DE LA BIOSFERA	1. Reserva de la Biosfera "Montes Azules", Chiapas 2. Reserva de la Biosfera "Calakmul", Campeche 3. Reserva de la Biosfera "Selva El Ocote", Chiapas 4. Reserva de la Biosfera "Sierra de Manantlán", Jalisco-Colima 5. Reserva de la Biosfera "Los Tuxtlas", Veracruz	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	Ninguna
Tasa de presencia (1=40 RB)	0.12	MONUMENTOS NATURALES	Ninguno
PARQUE NACIONAL	Ninguno	SANTUARIOS	Ninguno

EX SITU

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-. Tipo y número.)	
UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-. Tipo y número.)	UMA Intensiva (2, Estado de Morelos)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	SÍ

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	
JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico "Faustino Miranda" 2. Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero", INECOL
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.11
Actividades de propagación	Sí es propagada (Jardín Botánico "Faustino Miranda")

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

En el documento "Situación de los Recursos Genéticos Forestales en México" (FAO-CONAFOR, 2011), se caracteriza a la especie de la siguiente manera: (I) Especie de importancia ecológica y social para la reforestación en México, (II) Especie de importancia ecológica y social para la seguridad alimentaria y la reducción de la pobreza.

Créditos de la imagen empleada.

Nutriciencia <http://herbolaria.altervista.org/plantas/magnolia.html>

(117)

Chiranthodendron pentadactylon
Larreat.

Cheirostemon apetalum, Cheirostemon platanoides, Chiranthodendron platanoides

Árbol de la manita, macpalxóchitl

UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Magnoliopsida, Malvales, Sterculiaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.99					0.84	0.91
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[A(2)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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)
A (Amenazada)	No presente	No presente (Poblaciones Sin Determinar)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	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

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	UMA de Vida Libre (1, Estado de Guerrero)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	Sí

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Etnobotánico del Centro INAH Morelos 2. Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.11
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Según el documento "Situación de los Recursos Genéticos Forestales en México" (FAO-CONAFOR, 2011), entre 2001 y 2011 se ha aprobado al menos un proyecto para su estudio (Técnicas para la propagación asexual y cultivo de tejidos de *Chiranthodendron pentadactylon*, financiado por la Secretaría del Medio Ambiente del Estado de México para PROBOSQUE).

Créditos de la imagen empleada.
Carlos Galindo-Leal, en <http://conabio.inaturalist.org/photos/233151>

(118)
Conocarpus erectus
L.

Conocarpus acutifolius, Conocarpus procumbens, Conocarpus sericeus, Conocarpus supina, Terminalia erecta, Conocarpus erectus var. arboreus, Conocarpus erectus var. argenteus, Conocarpus erectus f. erectus, Conocarpus erectus var. erectus, Conocarpus erectus var. procumbens, Conocarpus erectus f. sericeus, Conocarpus erectus var. sericeus

Mangle botoncillo, k'aan che'



UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Magnoliopsida, Myrtales, Combretaceae

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)
0.83					0.49	0.66
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[A(2)]_LR-UICN[LC(1)]_TP-UICN[D(4)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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)
A (Amenazada)	No presente	LC (Least concern) (Menor prioridad, en español) (Poblaciones Disminuyendo)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	1. Áreas de Protección de Flora y Fauna "Laguna de Términos", Campeche 2. Áreas de Protección de Flora y Fauna "Yum Balam", Campeche 3. Áreas de Protección de Flora y Fauna "Laguna Madre y Delta del Río Bravo", Tamaulipas 4. Áreas de Protección de Flora y Fauna "Manglares de Nichupté", Quintana Roo
RESERVA DE LA BIOSFERA	1. Reserva de la Biosfera "El Vizcaíno", dentro del sitio prioritario "Sistema Lagunar Ojo de Liebre", Baja California Sur 2. Reserva de la Biosfera "Los Petenes", Campeche 3. Reserva de la Biosfera "Islas Revillagigedo", Colima 4. Reserva de la Biosfera "Chamela-Cuixmala", Jalisco 5. Reserva de la Biosfera "Sierra de Huautla", Morelos 6. Reserva de la Biosfera "Islas Mariás", Nayarit 7. Reserva de la Biosfera "Barco Chinchorro", Quintana Roo 8. Reserva de la Biosfera "Pantanos de Centla", Tabasco 9. Reserva de la Biosfera "La Encrucijada", Oaxaca- Chiapas	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	Ninguna
Tasa de presencia (1=40 RB)	0.22	MONUMENTOS NATURALES	Ninguno
PARQUE NACIONAL	1. Parque Nacional "Huatulco", Oaxaca 2. Parque Nacional "Arrecifes de Cozumel", Quintana Roo 3. Parque Nacional "Tulum", Quintana Roo 4. Parque Nacional "Xcalak" Quintana Roo	SANTUARIOS	Ninguno

EX SITU

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	UMA de Vida Libre (6, Estados de Campeche, Michoacán, Quintana Roo y Yucatán); UMA Intensiva (2, Estado de Campeche)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	Sí

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico Regional "Roger Orellana" del Centro de Investigación Científica de Yucatán 2. Jardín Botánico "Dr. Alfredo Barrera Marín"
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.11
Actividades de propagación	No es propagada

(119)

Laguncularia racemosa

(L.) C. F. Gaertn.

Conocarpus racemosa, *Horau racemosus*, *Laguncularia obovata*,
Laguncularia racemosa f. *longifolia*

Mangle blanco, sak okom



UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Magnoliopsida, Myrtales, Combretaceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.99					0.24	0.61
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R (CÁLCULO EFECTUADO)			NOM-059[A(2)]			

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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)
A (Amenazada)	No presente	No presente (Poblaciones Sin determinar)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	SEMARNAT, 2013. Plan de Manejo Regional para la Conservación, Manejo y Aprovechamiento Sustentable de Mangles en Marismas Nacionales, Nayarit. 29 p.	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	1. Áreas de Protección de Flora y Fauna "Laguna de Términos", Campeche 2. Áreas de Protección de Flora y Fauna "Yum Balam", Campeche 3. Áreas de Protección de Flora y Fauna "Laguna Madre y Delta del Río Bravo", Tamaulipas 4. Áreas de Protección de Flora y Fauna "Manglares de Nichupté", Quintana Roo
RESERVA DE LA BIOSFERA	1. Reserva de la Biosfera "Marismas Nacionales", Nayarit 2. Reserva de la Biosfera "El Vizcaino", Baja California Sur 3. Reserva de la Biosfera "Los Petenes", Campeche 4. Reserva de la Biosfera "Chamela-Cuixmala", Jalisco 5. Reserva de la Biosfera "Sian Ka'an", Quintana Roo 6. Reserva de la Biosfera "Barco Chinchorro", Quintana Roo 7. Reserva de la Biosfera "Pantanos de Centla", Tabasco 8. Reserva de la Biosfera "Ría Celestún", Yucatán-Campeche 9. Reserva de la Biosfera "La Encrucijada", Oaxaca- Chiapas	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	Ninguna
Tasa de presencia (1=40 RB)	0.22	MONUMENTOS NATURALES	Ninguno
PARQUE NACIONAL	1. Parque Nacional "Huatulco", Oaxaca 2. Parque Nacional "Isla Mujeres-Cancún-Nizuc", Quintana Roo 3. Parque Nacional "Tulum", Quintana Roo 4. Parque Nacional "Archipiélago Espíritu Santo", Baja California	SANTUARIOS	Ninguno

EX SITU

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-. Tipo y número.)	UMA de Vida Libre (27, Estados de Campeche, Jalisco, Nayarit, Veracruz y Yucatán); UMA Intensiva (3, Estados de Campeche y Jalisco)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	SÍ

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico Regional "Roger Orellana" del Centro de Investigación Científica de Yucatán 2. Jardín Botánico "Dr. Alfredo Barrera Marín"
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.11
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA

Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO

EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA

Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)

ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN

Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO
---	----

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Según el Informe "Áreas naturales protegidas de México con decretos estatales" (INE, 2001), la especie se encontraba al menos dentro de dos Áreas Naturales Protegidas de nivel estatal: la Zona Sujeta a Conservación Ecológica, Refugio Estatal de Flora y Fauna "Sistema Lagunar Chacmochuch", Quintana Roo, y la Zona Sujeta a Conservación "El Gancho Murillo", Chiapas; según el documento "Situación de los Recursos Genéticos Forestales en México" (FAO-CONAFOR, 2011), se encuentra, asimismo, en estas otras quince: Parque Natural "Laguna de Chankanaab", Parques Ecológicos Estatales "Laguna Colombia", "Laguna de Bacalar", Zonas Sujetas a Conservación Ecológica "Santuario de la Tortuga Marina "XcaceI-XcaceIito", "Sistema Lagunas Chacmochuch", "Laguna Manatí", Reservas Estatales "Sistema Lagunas Chincankanaab", "Selvas y Humedales de Cozumel", "Santuario del Manatí", Bahía de Chetumal, Quintana Roo; Zona de Conservación Ecológica "Arroyo Moreno", Zona de Conservación Ecológica y Valor Escénico "Isla del Amor", Zona de Preservación Ecológica "Río Filobobos y su Entorno", Veracruz; Reservas Estatales "El Palmar", "Dzilam", Parque Estatal "Ciénegas y Manglares de la Costa Norte de Yucatán", Yucatán; y en dos Áreas Naturales Protegidas de administración municipal: Zona de Conservación Ecológica y de Interés de la Comunidad "Estero Balandra" en La Paz, Baja California Sur, y la Zona de Conservación Ecológica "Estero El Salado" en Puerto Vallarta Jalisco. El mismo documento califica a la especie de la siguiente manera: (I) Amenazada por competencia en el uso de la tierra, fragmentación del hábitat, sequía y desertificación, (II) Especie de importancia ecológica y social para la reforestación en México, (III) Especie de importancia ecológica y social para la seguridad alimentaria y la reducción de la pobreza.

Créditos de la imagen empleada.

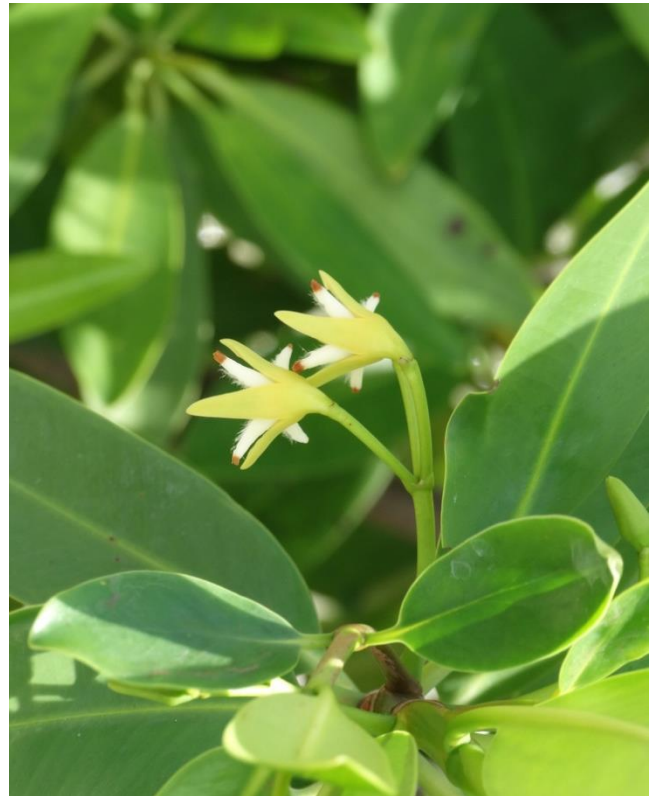
Janson Sharp en Naturalista <http://conabio.inaturalist.org/photos/144519>

(120)

Rhizophora mangle
L.

Bruguiera decangulata, *Rhizophora americana*

Mangle rojo, candelón, taab' che'



UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Magnoliopsida, Rhizophorales, Rhizophoraceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.99					0.34	0.66

CONDICIONES QUE DEFINEN A A_R (CÁLCULO EFECTUADO) NOM-059[A(2)]

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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)
A (Amenazada)	No presente	No presente (Poblaciones Sin Determinar)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	SEMARNAT, 2013. Plan de Manejo Regional para la Conservación, Manejo y Aprovechamiento Sustentable de Mangles en Marismas Nacionales, Nayarit. 29 p.	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	1. Áreas de Protección de Flora y Fauna "Laguna de Términos", Campeche 2. Áreas de Protección de Flora y Fauna "Yum Balam", Campeche 3. Áreas de Protección de Flora y Fauna "Laguna Madre y Delta del Río Bravo", Tamaulipas 4. Áreas de Protección de Flora y Fauna "Manglares de Nichupté", Quintana Roo
RESERVA DE LA BIOSFERA	1. Reserva de la Biosfera "Marismas Nacionales", Nayarit 2. Reserva de la Biosfera "El Vizcaíno", Baja California Sur 3. Reserva de la Biosfera "Islas Revillagigedo", Colima 4. Reserva de la Biosfera "Chamela-Cuixmala", Jalisco 5. Reserva de la Biosfera "Islas Mariás", Nayarit 6. Reserva de la Biosfera "Sian Ka'an", Quintana Roo 7. Reserva de la Biosfera "Barco Chinchorro", Quintana Roo 8. Reserva de la Biosfera "Los Tuxtlas", Veracruz 9. Reserva de la Biosfera "Ría Celestún", Yucatán-Campeche 10. Reserva de la Biosfera "Ría Lagartos", Yucatán-Quintana Roo 11. Reserva de la Biosfera "Bahía Ángeles, Canales de Ballenas y Salsipuedes", Baja California 12. Reserva de la Biosfera "La Encrucijada", Oaxaca-Chiapas	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	Ninguna
Tasa de presencia (1=40 RB)	0.30	MONUMENTOS NATURALES	Ninguno
PARQUE NACIONAL	1. Parque Nacional "Huatulco", Oaxaca 2. Parque Nacional "Arrecifes de Cozumel", Quintana Roo 3. Parque Nacional "Isla Mujeres-Cancún-Nizuc", Quintana Roo 4. Parque Nacional "Isla Contoy", Quintana Roo 5. Parque Nacional "Tulum", Quintana Roo 6. Parque Nacional "Xcalak", Quintana Roo 7. Parque Nacional "Sistema Arrecifal Veracruzano", Veracruz 8. Parque Nacional "Archipiélago Espíritu Santo", Baja California	SANTUARIOS	Ninguno

EX SITU	
<i>Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre</i>	
UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	UMA de Vida Libre (15, Estados de Campeche, Jalisco, Nayarit, Oaxaca, Quintana Roo, Sonora, Veracruz y Yucatán); UMA Intensiva (3, Estados Campeche y Jalisco)
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	SÍ
<i>Jardines Botánicos</i>	
JARDINES BOTÁNICOS	1. Jardín Botánico Regional "Roger Orellana" del Centro de Investigación Científica de Yucatán 2. Jardín Botánico "Dr. Alfredo Barrera Marín"
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.11
Actividades de propagación	No es propagada
<i>Recursos Fitogenéticos</i>	
ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO
INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES	
<p>Según el Informe "Áreas naturales protegidas de México con decretos estatales" (INE, 2001), la especie se encontraba al menos dentro de dos Áreas Naturales Protegidas de nivel estatal: la Zona Sujeta a Conservación Ecológica, Refugio Estatal de Flora y Fauna "Sistema Lagunar Chacmochuch", Quintana Roo, y la Zona Sujeta a Conservación "El Gancho Murillo", Chiapas, ésta última es mencionada también en el documento "Situación de los Recursos Genéticos Forestales en México" (FAO-CONAFOR, 2011), se encuentra, asimismo, en estas otras dieciséis: Zona Sujeta a Conservación Ecológica "El Cabildo Amatal", Chiapas; Reserva de la Biosfera (sic) "Sierra de Vallejo", Nayarit; Parque Natural "Laguna de Chankanaab", Parques Ecológicos Estatales "Laguna Colombia", "Laguna de Bacalar", Zonas Sujetas a Conservación Ecológica "Santuario de la Tortuga Marina "Xcachel-Xcachelito", "Sistema Lagunas Chacmochuch", "Laguna Manatí", Reservas Estatales "Sistema Lagunas Chincankanab", "Selvas y Humedales de Cozumel", "Santuario del Manatí", Bahía de Chetumal", Quintana Roo ; Zonas de Conservación Ecológica "Arroyo Moreno", "Ciénega del Fuerte", Zona de Preservación Ecológica "Río Filobobos y su Entorno", Veracruz; Parque Estatal "Ciénegas y Manglares de la Costa Norte de Yucatán", Yucatán. Según esta fuente, la especie se encuentra también en tres Áreas Naturales Protegidas municipales: la Zona de Conservación Ecológica y de Interés de la Comunidad "Estero Balandra", en La Paz, Baja California Sur; la Zona de Conservación Ecológica "Estero El Salado", en Puerto Vallarta, Jalisco, y la Zona Especial Sujeta a Conservación Ecológica "Laguna La Vega Escondida", en Tampico, Tamaulipas. El mismo documento califica a la especie de la siguiente manera: (I) Amenazada por urbanización, fragmentación del hábitat, emisiones de contaminantes, (II) Especie de importancia ecológica, económica y social para la reforestación, (III) Especie de importancia ecológica, económica y social para la seguridad alimentaria y la reducción de la pobreza.</p>	
<p>Créditos de la imagen empleada. Carlos Galindo-Leal en NaturaLista</p>	

(121)

Bursera arborea
(Rose) L. Riley

Bursera simaruba es el nombre aceptado, sus sinónimos son: *Bursera arborea*, *Bursera bonariensis*, *Bursera gummifera*, *Bursera gummifera* var. *glabrata*, *Bursera gummifera* var. *polyphylla*, *Bursera integerrima*, *Bursera simaruba* var. *yucatanensis*, *Bursera subpubescens*, *Elaphrium arboreum*, *Elaphrium integerrimum*, *Elaphrium simaruba*, *Icicariba simaruba*, *Pistacia simaruba*, *Terebinthus arborea*, *Terebinthus simaruba*

Copal, cuajote



UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Magnoliopsida, Sapindales, Burseraceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.99					0.70	0.85

CONDICIONES QUE DEFINEN A A_R (CÁLCULO EFECTUADO) NOM-059[A(2)]

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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)
A (Amenazada)	No presente	No presente (Poblaciones Sin determinar)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	1. Área de Protección de Flora y Fauna "Laguna de Términos", Campeche 2. Área de Protección de Flora y Fauna "Metzabok", Chiapas 3. Área de Protección de Flora y Fauna "Naha", Chiapas 4. Área de Protección de Flora y Fauna "Otoch Ma'ax Yetel Kooh", Quintana Roo y Yucatán 5. Área de Protección de Flora y Fauna "Uaymil", Quintana Roo
RESERVA DE LA BIOSFERA	1. Reserva de la Biosfera "Chamela-Cuixmala", Jalisco 2. Reserva de la Biosfera "Islas Marias", Nayarit 3. Reserva de la Biosfera "Banco Chinchorro", Quintana Roo 4. Reserva de la Biosfera "Calakmul", Campeche 5. Reserva de la Biosfera "El Triunfo", Chiapas 6. Reserva de la Biosfera "La Encrucijada", Chiapas 7. Reserva de la Biosfera "La Sepultura", Chiapas 8. Reserva de la Biosfera "Los Petenes", Campeche 9. Reserva de la Biosfera "Los Tuxtlas", Veracruz 10. Reserva de la Biosfera "Montes Azules", Chiapas 11. Reserva de la Biosfera "Pantanos de Centla", Tabasco 12. Reserva de la Biosfera "Ría Celestún", Yucatán y Campeche 13. Reserva de la Biosfera "Ría Lagartos", Yucatán 14. Reserva de la Biosfera "Selva El Ocote", Chiapas 15. Reserva de la Biosfera "Sian' K'aan", Quintana Roo 16. Reserva de la Biosfera "Sierra del Abra-Tanchipa", San Luis Potosí 17. Reserva de la Biosfera "Sierra Gorda", Querétaro 18. Reserva de la Biosfera "Sierra de Manantlán", Jalisco 19. Reserva de la Biosfera "Tehuacán-Cuicatlán", Puebla y Oaxaca 20. Reserva de la Biosfera "Volcán Tacaná", Chiapas 21. Reserva de la Biosfera "Zicuirán-Infiernillo", Michoacán	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	Ninguna
Tasa de presencia (1=40 RB)	0.52	MONUMENTOS NATURALES	Ninguno
PARQUE NACIONAL	1. Parque Nacional "Tulum", Quintana Roo 2. Parque Nacional "Arrecifes de Cozumel", Quintana Roo	SANTUARIOS	Ninguno



EX SITU	
<i>Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre</i>	
UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	Ninguna
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	NO
<i>Jardines Botánicos</i>	
JARDINES BOTÁNICOS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jardín Botánico de la UAG 2. Jardín Botánico Culiacán 3. Jardín Etnobotánico de Oaxaca 4. Jardín Botánico "Faustino Miranda" 5. Jardín Botánico "El Charco del Ingenio" 6. Jardín Botánico Regional "Roger Orellana" del Centro de Investigación Científica de Yucatán 7. Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM 8. Jardín Botánico Universitario de la BUAP
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.44
Actividades de propagación	Sí es propagada (Jardín Botánico "Faustino Miranda")
<i>Recursos Fitogenéticos</i>	
ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO
INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES	
<p>Rzedowski <i>et al.</i> 2005, describen a <i>Bursera arborea</i> (Rose) Riley como un taxón aproximadamente bien definido dentro del complejo de <i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg., cuya amplia circunscripción no está todavía bien clara y cuyas variantes morfológicas no se encuentran todavía bien comprendidas. <i>B. simaruba</i> es el elemento central de un complejo de taxa, varios de los cuales están pendientes de comprenderse y definirse mejor. Ante esta complicación taxonómica, se opta por abarcar a <i>B. arborea</i> dentro del complejo <i>B. simaruba</i> en este trabajo. Dentro del documento "Situación de los Recursos Genéticos Forestales en México" (FAO-CONAFOR, 2011) la especie <i>Bursera simaruba</i> se encuentra dentro de once Áreas Naturales Protegidas Estatales: Zonas Sujetas a Conservación Ecológica "Balam-Kin", "Balan-Ku", Campeche; Reservas Ecológicas "Cerro Mactumatzá", "La Lluvia", Centro Ecológico Recreativo "El Zapotal"; Parque Estatal "La Primavera", Zonas Sujetas a Conservación Ecológica "El Canelar", "Sistema Lagunar Catazajá", "Humedales La Libertad", Chiapas; Zonas de Preservación Ecológica "Los Chorros del Varal", "Las Tinajas de Huandacareo", Michoacán. La especie también se encuentra en un Área Natural Protegida municipal: la Zona Sujeta a Conservación Ecológica "Reserva Cuxtal", en Mérida, Yucatán. Esta misma especie es calificada de la siguiente manera en el documento: (I) Especie de importancia ecológica y social para la reforestación, (II) Especie de importancia ecológica y social para la seguridad alimentaria y reducción de la pobreza.</p> <p>Por su parte, <i>Bursera arborea</i> se menciona dentro de nueve Áreas Naturales Protegidas estatales: Reserva de la Biosfera (sic) "Sierra de Vallejo", Nayarit; Zona de Preservación Ecológica "Río Filobobos y su Entorno", Reserva Ecológica "Sierra de Otontepec", Veracruz; Reservas Estatales "El Palmar", "Dzilam", Área Protegida de Valor Escénico, Histórico y Cultural "San Juan Bautista Tabi y Sacnité", Parques Estatales "Kabah", "Lagunas de Yalahau", "Ciénegas y manglares de la costa norte de Yucatán", Yucatán.</p>	
Créditos de la imagen empleada. Arnoldo Villaseñor en Naturalista	

Ficha perteneciente al Proyecto PROCER_DGOR_24_2014, "Diagnóstico de los Instrumentos de Conservación y Atención de Especies y Poblaciones Prioritarias en México".
Realizado por el Jardín Botánico Regional de Cadereyta "Ing. Manuel González de Cosío" para la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Diciembre de 2014.

<p>(122)</p> <p><i>Bursera bonetii</i></p> <p>Rzed.</p> <p><i>No tiene sinonimia</i></p> <p>Copal y cuajote</p>	<p>(IMAGEN NO DISPONIBLE)</p>
--	-------------------------------

UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Magnoliopsida, Sapindales, Burseraceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.99					1.00	0.99

CONDICIONES QUE DEFINEN A A_R (CÁLCULO EFECTUADO) NOM-059[Pr(1)]

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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)
Pr (Sujeta a protección especial)	No presente	No presente (Poblaciones Sin determinar)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	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

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	Ninguna
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	NO

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	Ninguno
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.00
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Créditos de la imagen empleada.
Imagen no disponible

<p>(123)</p> <p><i>Bursera coyucensis</i></p> <p>Bullock</p> <p><i>No tiene sinonimia</i></p> <p>Copal y cuajote</p>	<p>(IMAGEN NO DISPONIBLE)</p>
---	-------------------------------

UBICACIÓN TAXONÓMICA Magnoliophyta, Magnoliopsida, Sapindales, Burseraceae

SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)

REGLAMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.99					0.74	0.87

CONDICIONES QUE DEFINEN A A_R (CÁLCULO EFECTUADO) NOM-059[Pr(1)]

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLAMENTARIOS 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)
Pr (Sujeta a protección especial)	No presente	No presente (Poblaciones Sin determinar)

ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS

IN SITU

Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares

PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	No existe	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	Ninguna
RESERVA DE LA BIOSFERA	1. Reserva de la Biosfera "Zicuirán-Infiernillo", Michoacán	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	Ninguna
Tasa de presencia (1=40 RB)	0.02	MONUMENTOS NATURALES	Ninguno
PARQUE NACIONAL	Ninguno	SANTUARIOS	Ninguno

EX SITU

Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre

UNIDAD DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE. (Vida libre / Manejo intensivo / Predios e Instalaciones de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre –PIMVS-.Tipo y número.)	Ninguna
Evaluación de la Tasa de Aprovechamiento en Campo	NO

Jardines Botánicos

JARDINES BOTÁNICOS	Ninguno
Tasa de presencia (1=18 JB)	0.00
Actividades de propagación	No es propagada

Recursos Fitogenéticos

ACCESIONES DE GERMOPLASMA	
Se cuenta con número de accesión de la especie (SINAREFI)	NO
Se cuenta con número de accesión de la especie (Centro Nacional de Recursos Genéticos)	NO
EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA	
Se tiene cuantificado el porcentaje de viabilidad del propágulo (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
Se tiene cuantificado el porcentaje de germinación de la semilla (SINAREFI)	NO (No está cuantificado)
ACTIVIDADES DE REGENERACIÓN	
Se tienen registradas actividades y sitios de regeneración (SINAREFI)	NO

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OBSERVACIONES

Dentro del documento "Situación de los Recursos Genéticos Forestales en México" (FAO-CONAFOR, 2011) la especie *Bursera coyucensis* se encuentra dentro de dos Áreas Naturales Protegidas Estatales: las Zonas de Preservación Ecológica "Manantiales de Parácuaro" y "Laguna de Chandío", Michoacán.

Créditos de la imagen empleada.
Imagen no disponible