

**MEMORIAS DEL
TERCER TALLER PARA LA
CONSERVACIÓN, ANÁLISIS Y MANEJO
PLANIFICADO DE
PLANTAS SILVESTRES CUBANAS**

CAMP III

**Ciudad de La Habana, Cuba
16-18 de enero, 2003**

**ORGANIZADO POR
Jardín Botánico Nacional de Cuba
Universidad de La Habana**

**EN COLABORACIÓN CON
GRUPO DE ESPECIALISTAS EN CONSERVACIÓN Y REPRODUCCIÓN
Mesoamérica/SSC/IUCN**

"CBSG, SSC y UICN, promueven talleres y otros foros para el análisis y consideración de problemas relativos a la conservación, y considera que los informes de estas reuniones son de gran utilidad cuando son distribuidos extensamente.

Las opiniones y recomendaciones expresadas en este informe reflejan los asuntos discutidos y las ideas expresadas por los participantes del taller y no necesariamente refleja la opinión o la posición de CBSG, SSC o UICN".

Lazcano , J; Leiva Sánchez, AT y Y. Matamoros Hidalgo (Editores). 2003. Memorias del Tercer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Plantas Silvestres Cubanas, 16-18 enero. IUCN/SSC Conservation Breeding Specialist Group, Apple Valley, MN. (BORRADOR / DRAFT)

Additional copies of this publication can be ordered through the IUCN/SSC Conservation Breeding Specialist Group, 12101 Johnny Cake Ridge Road, Apple Valley, MN 55124
Copyright© CBSG

Contenido

Sección I	Resumen Ejecutivo y Recomendaciones
Sección II	Hojas de Datos del Taxón
Sección III	Lista de Participantes

**MEMORIAS DEL TERCER TALLER PARA LA
CONSERVACIÓN, ANÁLISIS Y MANEJO PLANIFICADO DE
PLANTAS SILVESTRES CUBANAS
CAMP III**

INFORME FINAL

**Ciudad de La Habana, Cuba
16-18 de enero, 2003**

**Sección I
Resumen ejecutivo
Recomendaciones**

Resumen y recomendaciones

Del 16 al 18 de enero del año 2003 se reunieron en el Jardín Botánico Nacional, La Habana, Cuba, 22 investigadores pertenecientes a diez instituciones, quienes participaron en el tercer Taller para la conservación, análisis y manejo planificado de plantas cubanas.

Durante este taller se analizaron 92 especies que fueron seleccionadas por especialistas de las diferentes instituciones participantes por el grado de amenaza que tenían.

Los botánicos cubanos han acumulado gran cantidad de conocimientos sobre la flora nativa a lo largo de los años. La información acumulada sobre la distribución geográfica, estado del habitat, uso de la tierra y amenazas que afectan la supervivencia de las especies fue de gran valor en el ejercicio realizado. Las frecuentes expediciones de los especialistas, hacen que la información este actualizada.

La realización de dos talleres CAMP, uno en el año 1998 y otro en el 2001, a los que asistieron la mayoría de los participantes al taller actual, permitió una mayor eficiencia en la aplicación de la metodología debido a su previo conocimiento.

Estos dos talleres anteriores motivaron a que muchas investigaciones que se realizaron posteriores a ellos sobre especies de plantas, fueran dirigidas a buscar la información necesaria para realizar el análisis de la situación poblacional y de habitat de taxones de las diferentes regiones del país, conduciendo al enriquecimiento de los estudios taxonómicos con la incorporación de información del estado de conservación de los taxones en estudio.

La Dra. Angela Leiva, Directora del Jardín Botánico Nacional dio la bienvenida a los participantes, haciendo énfasis en la importancia de este tercer taller para la conservación de las especies botánicas del país. Al mismo tiempo recordó los logros alcanzados durante los dos talleres anteriores e hizo énfasis en la necesidad de prestar más atención a las especies de flora amenazadas, así como a la importancia del proceso CAMP para el establecimiento de prioridades en las acciones a seguir.

La Licda. Yolanda Matamoros representante de CBSG Mesoamérica, y facilitadora del taller, realizó una presentación sobre las metodologías y la filosofía de CBSG, dando una explicación detallada del proceso CAMP y de las nuevas hojas de datos del taxón que corresponden a los nuevos criterios de UICN para determinar el grado de amenaza de las especies.

El Lic. Julio Lazcano, Coordinador General del Taller, dio las indicaciones generales sobre el trabajo a realizar. Se constituyeron dos grupos de trabajo, que inmediatamente comenzaron a realizar el análisis de los taxones asignados.

De los 92 taxones analizados, ----- son endemismos cubanos, en su mayoría locales. Los taxones estudiados se agrupan en ----- géneros representando ---- familias. Estos fueron evaluados siguiendo los nuevos criterios de UICN, lo que dio por resultado 78 especies en peligro crítico (CR), 10 en peligro (EN) y 4 vulnerables (VU).

Se pudo establecer que las amenazas más frecuentes son la agricultura, la minería, la ganadería, la cosecha de partes o de los individuos completos y eventos catastróficos (deslaves, fuego y sequía).

Las principales recomendaciones de los grupos de trabajo son:

- Incrementar la realización de estudios de campo, censos y monitoreo.
- Estudios de factores limitantes.
- Compatibilizar los intereses conservacionistas con los programas de desarrollo de la agricultura y la minería.
- Desarrollar programas de control de especies exóticas e invasoras
- Promover la educación ambiental de descisores y poblaciones locales

Los participantes propusieron la realización de un cuarto taller CAMP para analizar la situación poblacional y de hábitat de otro grupo de especies, incluyendo taxones acuáticos pues los consideran muy amenazados.

**MEMORIAS DEL TERCER TALLER PARA LA
CONSERVACIÓN, ANÁLISIS Y MANEJO PLANIFICADO DE
PLANTAS SILVESTRES CUBANAS
CAMP III**

INFORME FINAL

**Ciudad de La Habana, Cuba
16-18 de enero, 2003**

**Sección II
Hoja de datos del taxón**

Plan de Asesoría para el Manejo y la Conservación
Hoja de Datos del Taxón para:

Trabajo en equipo:

Fecha: 16 Enero 2003

1. Nombre científico: Amyris polymorpha

Autoridad y fecha: Urban, 1925

1A. Sinónimos: Sinónimos Científicos

Autoridad y fecha

1B. Nomenclatura científica:

Familia: Rutaceae

Orden: Geraniales

Clase: Magnoliopsida

1C. Nombre (s) común (es): Nombre/Sinónimos

Idioma

1D. Nivel taxonómico en estudio: Especie

Subespecie

Variedad

Forma

Comentarios: _____

Nativa (X) sí () no
País: **Primera?**

Cuba _____

2. Distribución del taxón

Tipo de hábitat (ver lista) Idóneo Moderadamente idóneo
1.5, 3.5 No es idóneo Indefinido

Comentarios: _____

2A. Hábitat o forma de vida:

(solo plantas) arbusto

2B. Hábitat: bosque semideciduo micrófilo (en El Guafe) y matorral xeromorfo costero (La Campana)

2C. Nicho: se encuentra en el sotobosque (20 m.s.m.)

2D. Distribución Histórica: (global) Cabo Cruz (León & Alain 1951)

2E. Distribución actual (por país) Cabo Cruz, Niquero, Granma (El Guafe, La Campana)

2F. Extensión geográfica (este taller)

2G. Sitios de concentración de migración

3. Extensión de presencia

(aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación / colecta. (La extensión de presencia está definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados, en los que un taxón se halle presente).

Extensión de presencia: $X < 100 \text{ km}^2$ $101-5,000 \text{ km}^2$ $5,001 - 20,000 \text{ km}^2$ $>20,000 \text{ km}^2$

Comentarios: _____

4. Área de ocupación aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio/colecta
(El área de ocupación está definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos errantes)

Área de ocupación: $X < 10 \text{ km}^2$ $11-500 \text{ km}^2$ $501 - 2,000 \text{ km}^2$ $>2,001 \text{ km}^2$

Comentarios: _____

5. Número de poblaciones y subpoblaciones en el que el taxón está distribuido: 2

κ¿Existe una declinación continua en subpoblaciones y localidades?

κ¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones / localidades?

κ¿Dominante en una subárea?

Comentarios (Subpoblaciones) _____

5b. Descripción específica de las subpoblaciones y subáreas mayores

Área: _____ Km^2 GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est:) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

-

Comentarios: _____

Área: _____ Km^2 GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est:) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

Área: _____ Km^2 GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est:) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

-

Comentarios: _____

(Si hay más subpoblaciones, utilice una hoja del Apéndice C)

6. Estado del hábitat: Continuo Fragmentado Desconocido

6A. ¿ Hay cambios en el hábitat donde se encuentra el taxón? Sí No

Si la respuesta es sí, se debe a: Disminución del área Incremento del área

Estable Desconocido

6B. Si disminuye, ¿cuál ha sido la disminución en el hábitat?

aproximadamente, $< 20 \%$ Durante los _____ años pasados:

en porcentaje $21 - 50 \%$

$51 - 80 \%$

$80 - 100 \%$

6C. Si es estable o desconocido, ¿predice usted una declinación en el hábitat?

$< 20 \%$ Durante los _____ años pasados:

$21 - 50 \%$

$51 - 80 \%$

$80 - 100 \%$

6D. La causa más importante de cambio en el área es: _____

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en el que se encuentra el taxón? Sí No

Si la respuesta es sí, esto se debe a: Disminución en la calidad
 Aumento de la calidad
 Calidad estable
 Desconocido

6F. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad?: _____

7. Amenazas (Refiérase a la hoja de amenazas)

Indique el rango de las amenazas. Efecto Efecto Conduce a la
 más significativas, si aplica presente futuro disminución Comentarios sobre futuras amenazas

1. Pérdida de hábitat
 (inducido por el hombre)

_____			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

2. Exóticos

_____			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

3. Explotación

_____			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

4. Accidental/persecución

_____			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

5. Otros

10.1 _____			X	X	<input type="checkbox"/>	_____
10.2 _____			X	X	<input type="checkbox"/>	_____

Comentarios: _____

7B. Estas amenazas, percibidas o inferidas, provocan o pueden provocar disminución de población

¿Las amenazas son bien comprendidas? Sí

¿Las amenazas pueden ser limitadas? Sí

¿Las amenazas no existen? Sí

Comentarios _____

8. COMERCIO:

8A. ¿Es el taxón comercializado? Sí X No Sí es sí, esto es: Local Comercial
 Doméstico Internacional

Propósito de uso:

Químicos Bienes de la casa Mascotas/exhibición Veneno
 Investigación Cacería deportiva –colecta Desconocido Ropa, accesorios

Partes en tráfico:

Animal vivo Carne Órganos Productos Raíces Semillas Piel Taxidermia

Cómo se remueve

- Huevos, frutas, semillas Otras Partesremoción letal
 Partes-remoción no letal Desconocido Animal/planta entero

8C. ¿Cuál forma de comercio (forma específica) da como resultado una disminución en la población?

9-10. Números/Tendencias poblacionales	<u>Total Población</u>	<u>Individuos Maduros</u>
Población global:	<u>342</u>	<u>342</u>
Tendencia de la población:	<input type="checkbox"/> Aumenta <input type="checkbox"/> Estable <input type="checkbox"/> No se conoce	<input type="checkbox"/> Disminuye <input type="checkbox"/> Disminuye <input type="checkbox"/> Aumenta <input type="checkbox"/> Estable <input type="checkbox"/> No se conoce
Porcentaje de disminución (pasado)	_____ %	_____ %
Años/disminución	_____ años	_____ años
Predice Ud. una declinación futura?	<input type="checkbox"/> Sí X No	<input type="checkbox"/> Sí X No
Porcentaje de disminución (%)	_____ %	_____ %
Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres	_____ años	_____ años

Comentarios: _____

11. Calidad de datos sobre la población

- Observado Estimado Proyectado Sospechado Inferido
 95% confianza Valores mínimos/máximos Rango de opinión Evidencias
 Precautorio Subjetivo Hipotético Punto estimado Rango estimado
Estimados basados en: X Censos o monitoreos X Literatura
 Información indirecta Avistamientos informales X Museos / herbario /registros
 Estudios de campo X Rumores o creencias populares

Comentarios: _____

12. Estudios de campo recientes (en los últimos 10 años)

Nombre investigador, localidad, fechas, tópicos

Yakelín Sánchez Rodríguez (1993-2002, estudios de especies amenazadas de la localidad)

Elsa Hernández Sabourín (1986-2002, estudios de flora y vegetación de la localidad)

Juan Francisco Cabrera (1992-2002, especialista del parque)

Dévora Manchón Reina (1986-2002, especialista en educación ambiental)

13. Estado de conservación

13 A. Categoría de la Lista Roja previamente asignada

Global:

- En peligro crítico X Datos insuficientes En peligro
 Extinto Extinto en lo silvestre Menor riesgo-preocupación menor
 Menor riesgo- casi amenazado No evaluado Vulnerable

Criterios: _____ Versión: UICN (1996)

Nacional:

- En peligro crítico Datos insuficientes En peligro
 Extinto Extinto en lo silvestre Menor riesgo-preocupación menor
 Menor riesgo- casi amenazado No evaluado Vulnerable

Criterios: _____ Versión: _____

CITES _____ Legislación-Vida Silvestre Nacional: _____

Libro Rojo Nacional _____ Libro Rojo Internacional _____

Otra legislación _____

Presencia en áreas protegidas Parque Nacional "Desembarco del Granma" (Patrimonio de la Humanidad)

Plan de recuperación/protección Plan de manejo del parque

13 B. Este taller. Categoría de la Lista Roja de UICN asignada.

Global:

- Datos insuficientes Extinto Extinto en lo silvestre
 En peligro crítico En peligro No evaluado
 Menor riesgo-preocupación menor Menor riesgo- casi amenazado Vulnerable

Criterios: _____

Nacional:

- Datos insuficientes Extinto Extinto en lo silvestre
 En peligro crítico En peligro No evaluado
 Menor riesgo-preocupación menor Menor riesgo- casi amenazado Vulnerable

Criterios: B1a, b(i, ii, iii, iv) + 2a, b(i, ii, iii, iv)

Justificación para el cambio:

- Nueva información disponible/mejor Aplicación incorrecta de la lista roja previamente
 Cambios significativos en el estado de la especie Cambio en la taxonomía de la especie
 Información incorrecta utilizada previamente Otros

Comentarios: _____

14. ¿Se recomiendan investigaciones de apoyo para el taxón? Sí No

Si sí Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas Estudios/historia natural
 Encuestas Epidemiología Comercio
 Investigaciones/factores limitantes

14A. Se recomienda una Asesoría de Población y Hábitat (PHVA) Si No

Comentario _____

15. Recomendaciones de manejo para el taxón

especificar:

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres
Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético
 Factor limitante Reproducción en cautiverio / cultivo Trabajo con comunidades locales

Comentarios: _____

16. Si se recomienda (Q15) la reproducción en cautiverio / cultivo, es para:

- Educación Recuperación de especies Introducción benigna Reintroducción
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo Uso sostenible
 Comentario

17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad? Si No

17A. Nombre de los lugares _____

17B. Número en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total	Desconocido
----------------------------------	---------------	----------------	------------------	--------------	--------------------

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie Si
especificar países / instituciones

17D Se recomienda un Programa de Manejo de la Especie en los países rango? Si
especificar países / instituciones

18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado

- Iniciar un programa en cautiverio en 3 años
 No se recomienda un programa de cautiverio / cultivo
 Disminuir el programa existente
 Programa existente intensificado o aumentado
 Pendiente recomendaciones de PHVA

Comentarios: _____

19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio?

- Información no disponible para el grupo de recopiladores
 Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos conocidos
 Métodos desconocidos

Comentarios: _____

20. Otros Comentarios

Puede ser utilizada como medicinal

Borhidi y Muñiz (1983) la reportan como Rara

21. Fuentes (citas completas)

-Borhidi, A & O, Muñiz (1983) Catálogo de Plantas Cubanas Amenazadas o Extinguidas. Editorial Academia, La Habana.

-León, Hno. & Hno. Alain. 1951. Flora de Cuba II. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Col. La Salle 10.

-Hernández, E. 1999. Flora y vegetación de Cabo Cruz. Tesis de Maestría en Botánica.

- UICN (1996) Plant Information to WCMC. Conservation Status List of Plants Cuba.

-Palacio, E. & al. 1998. Plan de Manejo del Parque Nacional “Desembarco del Granma” Ministerio de la Agricultura, Granma.

22. Recopiladores:

Yakelín Sánchez, Elsa Hernández, Grabiell Brull, Juan Francisco Cabrera, Débora Manchón Reina, Carlos Sánchez, Ledis Regalado, Omar Leyva, Juan A. Hernández, Eldis Bécquer, Juan A. Llamacho, Jesús Matos y Alfredo Noa.

23. Revisores: (Fechas, revisores, resultados y cambios)

Carlos Sánchez, Ledis Regalado, Omar Leyva, Juan A. Hernández, Yakelín Sánchez, Eldis Bécquer, Juan A. Llamacho, Jesús Matos y Alfredo Noa.

**Plan de Asesoría para el Manejo y la Conservación
Hoja de Datos del Taxón para:**

Trabajo en equipo:

Fecha: 17/1/03

1. Nombre científico: Bacopa carolineana

Autoridad y fecha: Walter

1A. Sinónimos: Sinónimos Científicos

Autoridad y fecha

Hidrotida caroliniana

(Walt.) Small

1B. Nomenclatura científica:

Familia: Scrophulariaceae

Orden: Scrophulariales

Clase: Magnoliopsida _____

1C. Nombre (s) común (es): Nombre/Sinónimos

Idioma

1D. Nivel taxonómico en estudio: X? Especie
? Subespecie
? Variedad
? Forma

Nativa	() sí	() no
País:		Primera?

?

?

?

?

?

?

Comentarios: _____

2. Distribución del taxón

Tipo de hábito (ver lista) X? Idóneo ? Moderadamente idóneo
? No es idóneo ? Indefinido

Comentarios: _____

2A. Hábito o forma de vida:

(solo plantas) Hierba

2B. Hábitat: 5.7 Lagunas temporales

2C. Nicho: Areas de aguas muy bajas

2D. Distribución Histórica: (global) Cuba y Sur de Estados Unidos de América

2E. Distribución actual (por país) La Catalina, Guane. Pinar del Río y Ciénaga de Zapata

2F. Extensión geográfica (este taller) Pinar del Río y Matanzas

2G. Sitios de concentración de migración _____

3. Extensión de presencia

(aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación / colecta. (La extensión de presencia está definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados, en los que un taxón se halle presente).

Extensión de presencia: ? < 100 km² X? 101-5,000 km² ? 5,001 – 20,000 km² ? >20,000 km²

Comentarios: Se distribuye en localidades puntuales

4. Área de ocupación aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio/colecta

(El área de ocupación está definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos errantes)

Área de ocupación: X? < 10 km² ? 11-500 km² ? 501 – 2,000 km² ? >2,001 km²

Comentarios: _____

5. Número de poblaciones y subpoblaciones en el que el taxón está distribuido: 2

κX¿Existe una declinación continua en subpoblaciones y localidades?

κ¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones / localidades?

κ¿Dominante en una subárea?

Comentarios (Subpoblaciones) _____

5b. Descripción específica de las subpoblaciones y subáreas mayores

Área: < 100 Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: Ciénaga de Zapata

Población (est.) Alta: _____ Baja: X Hábitat: Lagunas intermitentes y sabanas inundables

Comentarios: _____

Área:<100 Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: Guane, Pinar del Río.

Población (est.) Alta: _____ Baja: X Hábitat: Actualmente arrozceras

Comentarios: El hábitat fué alterado para el cultivo de arroz

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est.) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

(Si hay más subpoblaciones, utilice una hoja del Apéndice C

6. Estado del hábitat: ? Continuo X ? Fragmentado ? Desconocido

6A. ¿ Hay cambios en el hábitat donde se encuentra el taxón? X ? Sí ? No

Si la respuesta es sí, se debe a: X ? Disminución del área ? Incremento del área

? Estable ? Desconocido

6B. Si disminuye, ¿cuál ha sido la disminución en el hábitat?

aproximadamente, ? < 20 % Durante los 50 años pasados:

en porcentaje X? 21 - 50 %

? 51 - 80 %

? 80 - 100 %

6C. Si es estable o desconocido, ¿predice usted una declinación en el hábitat?

X? < 20 % Durante los _____ años pasados:

? 21 - 50 %

? 51 - 80 %

? 80 -100 %

6D. La causa más importante de cambio en el área es: Actividades agrícolas 1.1

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en el que se encuentra el taxón? X ? Sí ? No

Si la respuesta es si, esto se debe a: X? Disminución en la calidad

? Aumento de la calidad

- ? Calidad estable
- ? Desconocido

6F. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad?: Cultivo de arroz, desforestación.

7. Amenazas (Refiérase a la hoja de amenazas)

Indique el rango de las amenazas.
 más significativas, si aplica

	Rango	Efecto presente	Efecto futuro	Efecto disminución	Conduce a la Comentarlos sobre futuras amenazas
1. Pérdida de hábitat (inducido por el hombre)					
_____		X ?	X ?	X ?	<u>Cultivos Contaminados y fragmentaci'on del área</u>
_____		? ?	? ?	? ?	_____
2. Exóticos					
_____		? ?	? ?	? ?	_____
_____		? ?	? ?	? ?	_____
3. Explotación					
_____		? ?	? ?	? ?	_____
_____		? ?	? ?	? ?	_____
4. Accidental/persecusión					
_____		? ?	? ?	? ?	_____
_____		? ?	? ?	? ?	_____
5. Otros					
<u>6.25, 7.1</u>		? ?	? ?	? ?	_____
_____		? ?	? ?	? ?	_____

Comentarios: _____

- 7B. Estas amenazas, percibidas o inferidas, provocan o pueden provocar disminución de población Si
- ¿Las amenazas son bien comprendidas? X ? Sí
 - ¿Las amenazas pueden ser limitadas? X ? Sí
 - ¿Las amenazas no existen? ? Sí

Comentarios _____

8. COMERCIO:

8A. ¿Es el taxón comercializado? ? Sí ? No Sí es sí, esto es: ? Local ? Comercial
 ? Doméstico ? Internacional

Propósito de uso:

- ? Químicos ? Bienes de la casa ? Mascotas/exhibición ? Veneno
- ? Investigación ? Cacería deportiva –colecta ? Desconocido ? Ropa, accesorios

Partes en tráfico:

- ? Animal vivo ? Carne ? Órganos ? Productos ? Raíces ? Semillas ? Piel ? Taxidermia

Cómo se remueve

- ? Huevos, frutas, semillas ? Otras ? Partesremoción letal
- ? Partes-remoción no letal ? Desconocido ? Animal/planta entero

8C. ¿Cuál forma de comercio (forma específica) da como resultado una disminución en la población?

9-10. Números/Tendencias poblacionales **Total Población** **Individuos Maduros**

Población global: _____

Tendencia de la población: X? Disminuye X? Disminuye
 ? Aumenta ? Aumenta
 ? Estable ? Estable
 ? No se conoce ? No se conoce

Porcentaje de disminución (pasado) 30-50% _____%

Años/disminución 50 años _____ años

Predice Ud. una declinación futura? X? Sí ? No ? Sí ? No

Porcentaje de disminución (%) 20-30 % _____%

Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres _____ años _____ años

Comentarios: _____

11. Calidad de datos sobre la población

X? Observado ? Estimado ? Proyectado ? Sospechado ? Inferido
 ? 95% confianza ? Valores mínimos/máximos ? Rango de opinión ? Evidencias
 ? Precautorio ? Subjetivo ? Hipotético ? Punto estimado ? Rango estimado

Estimados basados en: ? Censos o monitoreos ? Literatura
 ? Información indirecta ? Avistamientos informales ? Museos / herbario /registros
 X? Estudios de campo ? Rumores o creencias populares

Comentarios: _____

12. Estudios de campo recientes (en los últimos 10 años)

Nombre investigador, localidad, fechas, tópicos

Armando Urquiola Cruz

Ramona Oviedo Prieto

13. Estado de conservación

13 A. Categoría de la Lista Roja previamente asignada

Global:

? En peligro crítico ? Datos insuficientes ? En peligro
 ? Extinto ? Extinto en lo silvestre ? Menor riesgo-preocupación menor
 ? Menor riesgo- casi amenazado X? No evaluado ? Vulnerable

Criterios: _____ Versión: _____

Nacional:

? En peligro crítico ? Datos insuficientes ? En peligro
 ? Extinto ? Extinto en lo silvestre ? Menor riesgo-preocupación menor
 ? Menor riesgo- casi amenazado X? No evaluado ? Vulnerable

Criterios: _____ Versión: _____

CITES _____ Legislación-Vida Silvestre Nacional: _____

Libro Rojo Nacional _____ Libro Rojo Internacional _____

Otra legislación _____

Presencia en áreas protegidas Reserva DE la Biósfera Ciénaga de Zapata _____

Plan de recuperación/protección _____

13 B. Este taller. Categoría de la Lista Roja de UICN asignada.

Global:

? Datos insuficientes ? Extinto ? Extinto en lo silvestre

? En peligro crítico ? En peligro X? No evaluado

? Menor riesgo-preocupación menor ? Menor riesgo- casi amenazado ? Vulnerable

Criterios: _____

Nacional:

? Datos insuficientes ? Extinto ? Extinto en lo silvestre

X? En peligro crítico ? En peligro ? No evaluado

? Menor riesgo-preocupación menor ? Menor riesgo- casi amenazado ? Vulnerable

Criterios: _____

Justificación para el cambio:

? Nueva información disponible/mejor ? Aplicación incorrecta de la lista roja previamente

? Cambios significativos en el estado de la especie ? Cambio en la taxonomía de la especie

? Información incorrecta utilizada previamente ? Otros

Comentarios: _____

14. ¿Se recomiendan investigaciones de apoyo para el taxón? X? Sí ? No

Si sí ? Investigaciones genéticas X? Investigaciones taxonómicas X? Estudios/historia natural

? Encuestas ? Epidemiología ? Comercio

? Investigaciones/factores limitantes

14A. Se recomienda una Asesoría de Población y Hábitat (PHVA) X? Si X ? No

Comentario _____

15. Recomendaciones de manejo para el taxón *especificar:*

X? Manejo del hábitat ? Manejo de poblaciones silvestres X? Monitoreo ? Translocación

? Uso sostenible X? Concientización del público ? Banco genético

? Factor limitante X? Reproducción en cautiverio/cultivo X? Trabajo con comunidades locales

Comentarios: _____

16. Si se recomienda (Q15) la reproducción en cautiverio/cultivo, es para:

X? Educación X? Recuperación de especies ? Introducción benigna ? Reintroducción

X? Investigación ? Manejo en cautiverio ? Preservación del genoma vivo ? Uso sostenible

? Comentario _____

17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad? ? Si X ? No

17A. Nombre de los lugares _____

17B. Número en cautiverio Machos Hembras Sin sexar Total Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie ? Si
especificar países / instituciones _____

17D Se recomienda un Programa de Manejo de la Especie en los países rango? ? Si
especificar países / instituciones _____

18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado

- ? Iniciar un programa en cautiverio en 3 años
- X? No se recomienda un programa de cautiverio / cultivo
- ? Disminuir el programa existente
- ? Programa existente intensificado o aumentado
- ? Pendiente recomendaciones de PHVA

Comentarios: _____

19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio?

- X? Información no disponible para el grupo de recopiladores
- ? Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
- ? Métodos conocidos
- ? Métodos desconocidos

Comentarios: _____

20. Otros Comentarios

21. Fuentes (citas completas)

Oviedo & Col.(1998) Informe: Diversidad de flora Acuática de Cuba.

22. Recopiladores:

Ramona Oviedo Prieto _____
Armando Orquiola Cruz _____
Reina Echevarría Cruz _____

23. Revisores: (Fechas, revisores, resultados y cambios)

Ramona Oviedo Prieto. _____

**Plan de Asesoría para el Manejo y la Conservación
Hoja de Datos del Taxón para:**

Trabajo en equipo:

Fecha: 17/1/03

1. Nombre científico: **Bacopa longipes**
Standhly

Autoridad y fecha: (Penn.)

1A. Sinónimos:

Sinónimos Científicos

Autoridad y fecha

1B. Nomenclatura científica:

Familia: Scrophulariaceae

Orden: Scrophulariales

Clase: Magnoliopsida

1C. Nombre (s) común (es): Nombre/Sinónimos

Idioma

1D. Nivel taxonómico en estudio: X? Especie
? Subespecie
? Variedad
? Forma

Comentarios: Endémica

Nativa	() sí	() no
País:		Primera?
_____		?
_____		?
_____		?
_____		?
_____		?
_____		?
_____		?

2. Distribución del taxón

Tipo de hábitat (ver lista) X ? Idóneo ? Moderadamente idóneo
? No es idóneo ? Indefinido

Comentarios: _____

2A. Hábito o forma de vida:

(solo plantas) Hierbas acuáticas

2B. Hábitat: 5.7 y 5.8

2C. Nicho: Lagunas en aguas no contaminadas

2D. Distribución Histórica: (global) Cuba

2E. Distribución actual (por país) Lagunas en arenas blancas Pinar del Río e Isla de la Juventud

2F. Extensión geográfica (este taller)

2G. Sitios de concentración de migración

3. Extensión de presencia

(aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación / colecta. (La extensión de presencia está definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados, en los que un taxón se halle presente).

Lagu

Extensión de presencia: ? < 100 km² X ? 101-5,000 km² ? 5,001 – 20,000 km² ? >20,000 km²

Comentarios: _____

4. Área de ocupación aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio/colecta
(El área de ocupación está definida como el área dentro de su “extensión de presencia” que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos errantes)

Área de ocupación: X? < 10 km² ? 11-500 km² ? 501 – 2,000 km² ? >2,001 km²

Comentarios: _____

5. Número de poblaciones y subpoblaciones en el que el taxón está distribuido: 2

κ¿ Existe una declinación continua en subpoblaciones y localidades?

κ¿ Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones / localidades?

κ¿ Dominante en una subárea?

Comentarios (Subpoblaciones) De 8 posibles subpoblaciones, solo hay 2 en la actualidad.

5b. Descripción específica de las subpoblaciones y subáreas mayores

Área: <100 Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: Lagunas,
Isla de la Juventud _____

Población (est:) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est:) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est:) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

(Si hay más subpoblaciones, utilice una hoja del Apéndice C

6. Estado del hábitat: ? Continuo X ? Fragmentado ? Desconocido

6A. ¿ Hay cambios en el hábitat donde se encuentra el taxón? X? Sí ? No

Si la respuesta es sí, se debe a: X? Disminución del área ? Incremento del área

? Estable ? Desconocido

6B. Si disminuye, ¿cuál ha sido la disminución en el hábitat?

aproximadamente, ? < 20 % Durante los 20 años pasados:
en porcentaje ? 21 - 50 %
X? 51 - 80 %
? 80 - 100 %

6C. Si es estable o desconocido, ¿predice usted una declinación en el hábitat?

pasados: ? < 20 % Durante los _____ años
 ? 21 - 50 %
 ? 51 - 80 %
 ? 80 -100 %

6D. La causa más importante de cambio en el área es: 1.1, 1.1.4, 1.3.1, 14.6 _____

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en el que se encuentra el taxón? X? Sí ? No

Si la respuesta es sí, esto se debe a: X? Disminución en la calidad
 ? Aumento de la calidad
 ? Calidad estable
 ? Desconocido

6F. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad?: Contaminación de las aguas,

7. Amenazas (Refiérase a la hoja de amenazas)

Indique el rango de las amenazas.

más significativas, si aplica Rango
Comentarios sobre futuras amenazas

Efecto presente Efecto futuro Conduce a la disminución

1. Pérdida de hábitat (inducido por el hombre)		Efecto presente	Efecto futuro	Conduce a la disminución
actuales	_____ X ? X ? ?			La permanencia de los impactos
	_____ ? ? ?			_____
2. Exóticos				
	_____ ? ? ?			_____
	_____ ? ? ?			_____
3. Explotación				
	_____ ? ? ?			_____
	_____ ? ? ?			_____
4. Accidental/persecución				
	_____ ? ? ?			_____
	_____ ? ? ?			_____
5. Otros				
	_____ ? ? ?			_____
	_____ ? ? ?			_____

Comentarios: _____

7B. Estas amenazas, percibidas o inferidas, provocan o pueden provocar disminución de población

¿Las amenazas son bien comprendidas? X ? Sí
 ¿Las amenazas pueden ser limitadas? X ? Sí
 ¿Las amenazas no existen? ? Sí

Comentarios Si se detienen las afectaciones actuales por ganadería, minería y otros, hay posibilidades de recuperación.

8. COMERCIO:

8A. ¿Es el taxón comercializado? ? Sí X? No Sí es sí, esto es: ? Local ?
 Comercial

Doméstico

Internacional

Propósito de uso:

Químicos Bienes de la casa Mascotas/exhibición Veneno
 Investigación Cacería deportiva –colecta Desconocido Ropa,
accesorios

Partes en tráfico:

Animal vivo Carne Órganos Productos Raíces Semillas Piel Taxidermia

Cómo se remueve

Huevos, frutas, semillas Otras Partesremoción letal
 Partes-remoción no letal Desconocido Animal/planta entero

8C. ¿Cuál forma de comercio (forma específica) da como resultado una disminución en la población?

9-10. Números/Tendencias poblacionales

Total Población

Individuos Maduros

Población global:

Tendencia de la población:

Aumenta Estable No se conoce Disminuye Disminuye
 Aumenta Estable No se conoce

Porcentaje de disminución (pasado)

40-60 %

40-60 %

Años/disminución

30 años

30 años

Predice Ud. una declinación futura?

Sí No

Sí No

Porcentaje de disminución (%)

30 %

30 %

Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres

___ años

___ años

Comentarios:

11. Calidad de datos sobre la población

Observado Estimado Proyectado Sospechado
Inferido
 95% confianza Valores mínimos/máximos Rango de opinión
Evidencias
 Precautorio Subjetivo Hipotético Punto estimado
Rango estimado
Estimados basados en: Censos o monitoreos Información indirecta Literatura Museos / herbario /registros
 Avistamientos informales

X? Estudios de campo

? Rumores o creencias populares

Comentarios: _____

12. Estudios de campo recientes (en los últimos 10 años)

Nombre investigador, localidad, fechas, tópicos

Armando Urquiola Cruz, Laguna la Culebra. Pinar del Río.

13. Estado de conservación

13 A. Categoría de la Lista Roja previamente asignada

Global:

X? En peligro crítico

? Datos insuficientes

? En peligro

**? Extinto
menor**

? Extinto en lo silvestre

? Menor riesgo-preocupación

? Menor riesgo- casi amenazado

? No evaluado

? Vulnerable

Criterios: _____ **Versión:** _____

Nacional:

X? En peligro crítico

? Datos insuficientes

? En peligro

**? Extinto
menor**

? Extinto en lo silvestre

? Menor riesgo-preocupación

? Menor riesgo- casi amenazado

X? No evaluado

? Vulnerable

Criterios: _____ **Versión:** _____

CITES _____ **Legislación-Vida Silvestre Nacional:** _____

Libro Rojo Nacional _____ **Libro Rojo Internacional** _____

Otra legislación _____

Presencia en áreas protegidas _____

Plan de recuperación/protección _____

13 B. Este taller. Categoría de la Lista Roja de UICN asignada.

Global:

? Datos insuficientes

? Extinto

? Extinto en lo silvestre

X? En peligro crítico

? En peligro

? No evaluado

? Menor riesgo-preocupación menor

? Menor riesgo- casi amenazado

? Vulnerable

Criterios: _____

Nacional:

? Datos insuficientes

? Extinto

? Extinto en lo silvestre

X? En peligro crítico

? En peligro

? No evaluado

? Menor riesgo-preocupación menor

? Menor riesgo- casi amenazado

? Vulnerable

Criterios: _____

Justificación para el cambio:

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Nueva información disponible/mejor
roja previamente | <input type="checkbox"/> Aplicación incorrecta de la lista |
| <input type="checkbox"/> Cambios significativos en el estado de la especie
especie | <input type="checkbox"/> Cambio en la taxonomía de la |
| <input type="checkbox"/> Información incorrecta utilizada previamente | <input type="checkbox"/> Otros |

Comentarios: _____

14. ¿Se recomiendan investigaciones de apoyo para el taxón? Sí No

Si sí Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas Estudios/historia
natural

- | | | |
|--|--|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Encuestas | <input type="checkbox"/> Epidemiología | <input type="checkbox"/> Comercio |
| <input type="checkbox"/> Investigaciones/factores limitantes | | |

14A. Se recomienda una Asesoría de Población y Hábitat (PHVA) Si No

Comentario _____

15. Recomendaciones de manejo para el taxón *especificar:*

- | | | |
|--|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Manejo del hábitat | <input checked="" type="checkbox"/> Manejo de poblaciones silvestres | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Monitoreo | <input type="checkbox"/> Translocación | |
| <input type="checkbox"/> Uso sostenible | <input type="checkbox"/> Concientización del público | <input type="checkbox"/> Banco genético |
| <input type="checkbox"/> Factor limitante | <input checked="" type="checkbox"/> Reproducción en cautiverio/cultivo | <input checked="" type="checkbox"/> Trabajo con
comunidades locales |

Comentarios: _____

16. Si se recomienda (Q15) la reproducción en cautiverio/cultivo, es para:

Educación Recuperación de especies Introducción benigna

Reintroducción

Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo Uso
sostenible

Comentario _____

17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad? Si No

17A. Nombre de los lugares _____

17B. Número en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
---------------------------	--------	---------	-----------	-------

Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie ? Si
especificar países / instituciones

17D Se recomienda un Programa de Manejo de la Especie en los países rango? ? Si
especificar países / instituciones

18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado

- ? Iniciar un programa en cautiverio en 3 años
- ? No se recomienda un programa de cautiverio / cultivo
- ? Disminuir el programa existente
- ? Programa existente intensificado o aumentado
- ? Pendiente recomendaciones de PHVA

Comentarios: _____

19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio?

- X? Información no disponible para el grupo de recopiladores**
- ? Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
- ? Métodos conocidos
- ? Métodos desconocidos

Comentarios: _____

20. Otros Comentarios

21. Fuentes (citas completas)

Oviedo & Col. (1998) Informr sobre : Biodiversidad de plantas acuáticas de Cuba.
Le'on & Alain (1957) Flora de Cuba. IV.

22. Recopiladores:

Ramona Oviedo Prieto
Armando Urquiola Cruz
Reina Echevarria Cruz

23. Revisores: (Fechas, revisores, resultados y cambios)

Ramona Oviedo Prieto

**Plan de Asesoría para el Manejo y la Conservación
Hoja de Datos del Taxón para:**

Trabajo en equipo:

Fecha: 16 Enero 2003

1. Nombre científico: Copernicia humicola

Autoridad y fecha: León, 1936

1A. Sinónimos: Sinónimos Científicos

Autoridad y fecha

1B. Nomenclatura científica:

Familia: Arecaceae

Orden: Arecales

Clase: Liliopsida

1C. Nombre (s) común (es): Nombre/Sinónimos

Idioma

1D. Nivel taxonómico en estudio: Especie
 Subespecie
 Variedad
 Forma

Comentarios: _____

Nativa	(X) sí	() no	
País:		Primera?	
<u>Cuba</u>			<input type="checkbox"/>
_____			<input type="checkbox"/>
_____			<input type="checkbox"/>
_____			<input type="checkbox"/>
_____			<input type="checkbox"/>
_____			<input type="checkbox"/>
_____			<input type="checkbox"/>

2. Distribución del taxón

Tipo de hábitat (ver lista) Idóneo Moderadamente idóneo
1.7 No es idóneo Indefinido

Comentarios: _____

2A. Hábitat o forma de vida:
(solo plantas) árbol

2B. Hábitat: en el manglar cerca de las coloradas, Niquero, Granma

2C. Nicho: 0.7 m.s.m.

2D. Distribución Histórica: (global) Niquero, Granma, Cuba

2E. Distribución actual (por país) no se ha vuelto a coleccionar

2F. Extensión geográfica (este taller) _____

2G. Sitios de concentración de migración _____

3. Extensión de presencia

(aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación / colecta. (La extensión de presencia está definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados, en los que un taxón se halle presente).

Extensión de presencia: < 100 km² 101-5,000 km² 5,001 – 20,000 km² >20,000 km²

Comentarios: _____

4. Área de ocupación aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio/colecta

(El área de ocupación está definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos errantes)

Área de ocupación: < 10 km² 11-500 km² 501 – 2,000 km² >2,001 km²

Comentarios: _____

5. Número de poblaciones y subpoblaciones en el que el taxón está distribuido: _____

κ¿Existe una declinación continua en subpoblaciones y localidades?

κ¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones / localidades?

κ¿Dominante en una subárea?

Comentarios (Subpoblaciones)_____

5b. Descripción específica de las subpoblaciones y subáreas mayores

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est:) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est:) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est:) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

(Si hay más subpoblaciones, utilice una hoja del Apéndice C

6. Estado del hábitat: Continuo Fragmentado Desconocido

6A. ¿ Hay cambios en el hábitat donde se encuentra el taxón? Sí No

Si la respuesta es sí, se debe a: Disminución del área Incremento del área

Estable Desconocido

6B. Si disminuye, ¿cuál ha sido la disminución en el hábitat?

aproximadamente, < 20 % Durante los _____ años pasados:
en porcentaje 21 - 50 %
 51 - 80 %
 80 - 100 %

6C. Si es estable o desconocido, ¿predice usted una declinación en el hábitat?

< 20 % Durante los _____ años pasados:
 21 - 50 %
 51 - 80 %
 80 -100 %

6D. La causa más importante de cambio en el área es: _____

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en el que se encuentra el taxón? Sí No

- Si la respuesta es si, esto se debe a:
- Disminución en la calidad
 - Aumento de la calidad
 - Calidad estable
 - Desconocido

6F. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad?: _____

7. Amenazas (Refiérase a la hoja de amenazas)

Indique el rango de las amenazas. Efecto Efecto Conduce a la
 más significativas, si aplica presente futuro disminución Comentarios sobre futuras amenazas

	Efecto presente	Efecto futuro	Conduce a la disminución	Comentarios sobre futuras amenazas
1. Pérdida de hábitat (inducido por el hombre)				
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
2. Exóticos				
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
3. Explotación				
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
4. Accidental/persecución				
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
5. Otros				
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

Comentarios: _____

7B. Estas amenazas, percibidas o inferidas, provocan o pueden provocar disminución de población

- ¿Las amenazas son bien comprendidas? Sí
- ¿Las amenazas pueden ser limitadas? Sí
- ¿Las amenazas no existen? Sí

Comentarios: _____

8. COMERCIO:

8A. ¿Es el taxón comercializado? Sí No Si es sí, esto es: Local Comercial
 Doméstico Internacional

Propósito de uso:

- Químicos Bienes de la casa Mascotas/exhibición Veneno
- Investigación Cacería deportiva –colecta Desconocido Ropa, accesorios

Partes en tráfico:

- Animal vivo Carne Órganos Productos Raíces Semillas Piel Taxidermia

Cómo se remueve

- Huevos, frutas, semillas Otras Partesremoción letal
- Partes-remoción no letal Desconocido Animal/planta entero

8C. ¿Cuál forma de comercio (forma específica) da como resultado una disminución en la población?

9-10. Números/Tendencias poblacionales	<u>Total Población</u>	<u>Individuos Maduros</u>
Población global:	_____	_____
Tendencia de la población:	<input type="checkbox"/> Disminuye <input type="checkbox"/> Aumenta <input type="checkbox"/> Estable <input type="checkbox"/> No se conoce	<input type="checkbox"/> Disminuye <input type="checkbox"/> Aumenta <input type="checkbox"/> Estable <input type="checkbox"/> No se conoce
Porcentaje de disminución (pasado)	_____ %	_____ %
Años/disminución	_____ años	_____ años
Predice Ud. una declinación futura?	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
Porcentaje de disminución (%)	_____ %	_____ %
Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres	_____ años	_____ años

Comentarios: _____

11. Calidad de datos sobre la población

- | | | | | |
|--|--|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> Observado | <input type="checkbox"/> Estimado | <input type="checkbox"/> Proyectado | <input type="checkbox"/> Sospechado | <input type="checkbox"/> Inferido |
| <input type="checkbox"/> 95% confianza | <input type="checkbox"/> Valores mínimos/máximos | <input type="checkbox"/> Rango de opinión | <input type="checkbox"/> Evidencias | |
| <input type="checkbox"/> Precautorio | <input type="checkbox"/> Subjetivo | <input type="checkbox"/> Hipotético | <input type="checkbox"/> Punto estimado | <input type="checkbox"/> Rango estimado |
| Estimados basados en: | <input type="checkbox"/> Censos o monitoreos | <input type="checkbox"/> Literatura | | |
| <input type="checkbox"/> Información indirecta | <input type="checkbox"/> Avistamientos informales | <input type="checkbox"/> Museos / herbario / registros | | |
| <input type="checkbox"/> Estudios de campo | <input type="checkbox"/> Rumores o creencias populares | | | |

Comentarios: _____

12. Estudios de campo recientes (en los últimos 10 años)

- Nombre investigador, localidad, fechas, tópicos
Yakelín Sánchez Rodríguez (1993-2002, estudio de la flora de la localidad)
Elsa Hernández Sabourín (1986-2002, estudio de la flora de la localidad)
Orlando Sariego Hernández (1986-2002, estudio de la flora de la localidad)
Juan Francisco Cabrera (1992-2002), estudio de la flora de la localidad)

13. Estado de conservación

13 A. Categoría de la Lista Roja previamente asignada

Global:

- | | | |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> En peligro crítico | <input type="checkbox"/> Datos insuficientes | <input type="checkbox"/> En peligro |
| <input type="checkbox"/> Extinto | <input type="checkbox"/> Extinto en lo silvestre | <input type="checkbox"/> Menor riesgo-preocupación menor |
| <input type="checkbox"/> Menor riesgo- casi amenazado | <input type="checkbox"/> No evaluado | <input type="checkbox"/> Vulnerable |

Criterios: _____ Versión: _____

Nacional:

- | | | |
|---|--|--------------|
| <input type="checkbox"/> En peligro crítico | <input type="checkbox"/> Datos insuficientes | X En peligro |
|---|--|--------------|

- Extinto Extinto en lo silvestre Menor riesgo-preocupación menor
 Menor riesgo- casi amenazado No evaluado Vulnerable

Criterios: _____ Versión: UICN (1996)

CITES _____ Legislación-Vida Silvestre Nacional: _____

Libro Rojo Nacional _____ Libro Rojo Internacional _____

Otra legislación _____

Presencia en áreas protegidas Parque Nacional "Desembarco del Granma"

Plan de recuperación/protección Plan de manejo del Parque

13 B. Este taller. Categoría de la Lista Roja de UICN asignada.

Global:

- Datos insuficientes Extinto Extinto en lo silvestre
 En peligro crítico En peligro No evaluado
 Menor riesgo-preocupación menor Menor riesgo- casi amenazado Vulnerable

Criterios: _____

Nacional:

- Datos insuficientes Extinto Extinto en lo silvestre
 En peligro crítico En peligro No evaluado
 Menor riesgo-preocupación menor Menor riesgo- casi amenazado Vulnerable

Criterios: _____

Justificación para el cambio:

- Nueva información disponible/mejor Aplicación incorrecta de la lista roja previamente
 Cambios significativos en el estado de la especie Cambio en la taxonomía de la especie
 Información incorrecta utilizada previamente Otros

Comentarios: No se ha vuelto a encontrar ningún individuo después de reiteradas búsquedas por varios años

14. ¿Se recomiendan investigaciones de apoyo para el taxón? Sí No

- Si sí* Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas Estudios/historia natural
 Encuestas Epidemiología Comercio
 Investigaciones/factores limitantes

14A. Se recomienda una Asesoría de Población y Hábitat (PHVA) Si No

Comentario _____

15. Recomendaciones de manejo para el taxón

especificar:

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético

- Factor limitante Reproducción en cautiverio/cultivo Trabajo con comunidades locales

Comentarios: _____

16. Si se recomienda (Q15) la reproducción en cautiverio/cultivo, es para:

- Educación Recuperación de especies Introducción benigna Reintroducción
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo Uso sostenible
 Comentario _____

17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad? Si No

17A. Nombre de los lugares _____

17B. Número en cautiverio Machos Hembras Sin sexar Total Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie Si
especificar países / instituciones _____

17D Se recomienda un Programa de Manejo de la Especie en los países rango? Si
especificar países / instituciones _____

18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado

- Iniciar un programa en cautiverio en 3 años
- No se recomienda un programa de cautiverio / cultivo
- Disminuir el programa existente
- Programa existente intensificado o aumentado
- Pendiente recomendaciones de PHVA

Comentarios: _____

19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio?

- Información no disponible para el grupo de recopiladores
- Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
- Métodos conocidos
- Métodos desconocidos

Comentarios: _____

20. Otros Comentarios

Esta especie no se ha vuelto a coleccionar desde su descripción, a pesar de que se han realizado intensos estudios florísticos en la zona donde habita desde 1986.

21. Fuentes (citas completas)

- León, Hno. 1946. Flora de Cuba I. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Col. La Salle. 8: 441.
 - Borhidi, A. 1991. Phytogeography and vegetation Ecology of Cuba. Akademiai Kiadó. Budapest.
 - Palacio, E. & al. 1998. Plan de manejo del Parque nacional "Desembarco del Granma". Ministerio de Agricultura. Granma
-

22. Recopiladores:

Yakelín Sánchez, Elsa Hernández, Juan Francisco Cabrera, Carlos Sánchez, Ledis Regalado, Omar Leyva, Juan Hernández, Yakelín Sánchez, Eldis Bécquer, Juan A. Hernández, Yakelín Sánchez, Eldis Bécquer, Juan A. Llamacho, Jesús Matos y Alfredo Noa.

23. Revisores: (Fechas, revisores, resultados y cambios)

Carlos Sánchez, Ledis Regalado, Omar Leyva, Juan A. Hernández, Yakelín Sánchez, Eldis Bécquer, Juan A. Llamacho, Jesús Matos y Alfredo Noa.

Plan de Asesoría para el Manejo y la Conservación
Hoja de Datos del Taxón para: **DURANTA ARIDA**

Trabajo en equipo:

Fecha: 16-01-2003

1. Nombre científico: *Duranta arida* Britt. & Wils. subsp. *arida* 1920

Autoridad y fecha: **Mold. 1937.**

1A. Sinónimos:

Sinónimos Científicos

Autoridad y fecha

Duranta arida Britton & P. Wilson var. *domingensis* (Urb.) Mold 1940

D. repens L. var. *domingensis* (Urb.) Mold. 1937

1B. Nomenclatura científica:

Familia: Verbenaceae

Orden: Lamiales

Clase: Magnoliopsida

1C.

Nombre (s) común (es): Nombre/Sinónimos

Idioma

1D. Nivel taxonómico en estudio:

Especie

Subespecie

Variedad

Forma

Nativa () sí () no
País: Primera?

CUBA _____

Comentarios: _____

2. Distribución del taxón

Tipo de hábitat (ver lista)

Idóneo

Moderadamente idóneo

No es idóneo

Indefinido

Comentarios: _____

2A. Hábitat o forma de vida:

(solo plantas)

Arbusto

2B. Hábitat:

Matorrales xerofíticos costeros y subcosteros.

2C. Nicho:

Sabanas xerofíticas situadas entre terrazas marinas, por debajo de los 200 m snm y con menos de 1 000 mm anuales de precipitación

2D. Distribución Histórica: (global)

Cuba y La Española

2E. Distribución actual (por país)

Cuba Oriental: Gu. (zona de Maisí)

2F. Extensión geográfica (este taller) _____

2G. Sitios de concentración de migración _____

3. Extensión de presencia

(aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación / colecta. (La extensión de presencia está definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados, en los que un taxón se halle presente).

Extensión de presencia: **X < 100 km²** 101-5,000 km² 5,001 – 20,000 km² >20,000 km²

Comentarios: _____

4. Área de ocupación aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio/colecta

(El área de ocupación está definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos errantes)

Área de ocupación: **X < 10 km²** 11-500 km² 501 – 2,000 km² >2,001 km²

Comentarios: _____

5. Número de poblaciones y subpoblaciones en el que el taxón está distribuido: 1 (histórica)

κ¿Existe una declinación continua en subpoblaciones y localidades?

κ¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones / localidades?

κ¿Dominante en una subárea? **Sí. Sólo conocida de una población**

Comentarios (Subpoblaciones) _____

5b. Descripción específica de las subpoblaciones y subáreas mayores

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est.) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est.) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est.) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

(Si hay más subpoblaciones, utilice una hoja del Apéndice C

6. Estado del hábitat: Continuo Fragmentado Desconocido

6A. ¿ Hay cambios en el hábitat donde se encuentra el taxón? **X Sí** No

Si la respuesta es sí, se debe a: Disminución del área Incremento del área

Estable **X Desconocido**

6B. Si disminuye, ¿cuál ha sido la disminución en el hábitat?

aproximadamente, < 20 % 21 - 50 % 51 - 80 % 80 - 100 % Durante los _____ años pasados:
en porcentaje

6C. Si es estable o desconocido, ¿predice usted una declinación en el hábitat?

- < 20 %
- 21 - 50 %
- 51 - 80 %
- 80 -100 %

Durante los _____ años pasados:

6D. La causa más importante de cambio en el área es: **Alteración y destrucción de hábitats**

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en el que se encuentra el taxón? **X Sí** No

Si la respuesta es si, esto se debe a: **X Disminución en la calidad**

- Aumento de la calidad
- Calidad estable
- Desconocido

6F. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad?: **Deforestación**

7. Amenazas (Refiérase a la hoja de amenazas)

Indique el rango de las amenazas más significativas, si aplica

Efecto presente Efecto futuro Conduce a la disminución Comentarios sobre futuras amenazas

1. Pérdida de hábitat (inducido por el hombre)

1.7, 7.1

X X X

2. Exóticos

			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3. Explotación

			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

4. Accidental/persecusión

			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

5. Otros

Comentarios: _____

7B. Estas amenazas, percibidas o inferidas, provocan o pueden provocar disminución de población

- ¿Las amenazas son bien comprendidas? **X Sí**
- ¿Las amenazas pueden ser limitadas? Sí
- ¿Las amenazas no existen? Sí

Comentarios _____

8. COMERCIO:

8A. ¿Es el taxón comercializado? Sí **X No** Sí es sí, esto es: Local Comercial
 Doméstico Internacional

Propósito de uso:

- Químicos Bienes de la casa Mascotas/exhibición Veneno
- Investigación Cacería deportiva –colecta Desconocido Ropa, accesorios

Partes en tráfico:

- Animal vivo Carne Órganos Productos Raíces Semillas Piel Taxidermia

Cómo se remueve

- Huevos, frutas, semillas Otras Partesremoción letal
 Partes-remoción no letal Desconocido Animal/planta entero

8C. ¿Cuál forma de comercio (forma específica) da como resultado una disminución en la población?

9-10. Números/Tendencias poblacionales

Total Población

Individuos Maduros

Población global: _____

Tendencia de la población:

Disminuye

Disminuye

Aumenta

Aumenta

Estable

Estable

No se conoce

No se conoce

Porcentaje de disminución (pasado) _____%

_____%

_____%

Años/disminución _____ años

_____ años

_____ años

Predice Ud. una declinación futura?

Sí No

Sí No

Porcentaje de disminución (%) _____%

_____%

_____%

Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres _____ años

_____ años

_____ años

Comentarios: _____

11. Calidad de datos sobre la población

Observado

Estimado Proyectado

Sospechado

Inferido

95% confianza

Valores mínimos/máximos

Rango de opinión

Evidencias

Precautorio

Subjetivo Hipotético

Punto estimado

Rango estimado

Estimados basados en:

Censos o monitoreos

Literatura

Información indirecta

Avistamientos informales

Museos / herbario / registros

Estudios de campo

Rumores o creencias populares

Comentarios: _____

12. Estudios de campo recientes (en los últimos 10 años)

Nombre investigador, localidad, fechas, tópicos

13. Estado de conservación

13 A. Categoría de la Lista Roja previamente asignada

Global:

- En peligro crítico
- Extinto
- Menor riesgo- casi amenazado
- Datos insuficientes
- Extinto en lo silvestre
- No evaluado
- En peligro
- Menor riesgo-preocupación menor
- Vulnerable

Criterios: _____ Versión: _____

Nacional:

- En peligro crítico
- Extinto
- Menor riesgo- casi amenazado
- Datos insuficientes
- Extinto en lo silvestre
- No evaluado
- En peligro
- Menor riesgo-preocupación menor
- Vulnerable

Criterios: _____ Versión: _____

CITES _____ Legislación-Vida Silvestre Nacional: _____

Libro Rojo Nacional _____ Libro Rojo Internacional _____

Otra legislación _____

Presencia en áreas protegidas _____

Plan de recuperación/protección _____

13 B. Este taller. Categoría de la Lista Roja de UICN asignada.

Global:

- Datos insuficientes
- En peligro crítico
- Menor riesgo-preocupación menor
- Extinto
- En peligro
- Menor riesgo- casi amenazado
- Extinto en lo silvestre
- No evaluado
- Vulnerable

Criterios:

Nacional:

- Datos insuficientes
- En peligro crítico**
- Menor riesgo-preocupación menor
- Extinto
- En peligro
- Menor riesgo- casi amenazado
- Extinto en lo silvestre
- No evaluado
- Vulnerable

Criterios: **B1+2**

Justificación para el cambio:

- Nueva información disponible/mejor
- Cambios significativos en el estado de la especie
- Información incorrecta utilizada previamente
- Aplicación incorrecta de la lista roja previamente
- Cambio en la taxonomía de la especie
- Otros

Comentarios: _____

14. ¿Se recomiendan investigaciones de apoyo para el taxón? Sí No

- Si sí* **Investigaciones genéticas** Investigaciones taxonómicas Estudios/historia natural
- Encuestas** Epidemiología Comercio

X Investigaciones/factores limitantes

14A. Se recomienda una Asesoría de Población y Hábitat (PHVA) **X Si** No

Comentario _____

15. Recomendaciones de manejo para el taxón *especificar:*

- X Manejo del hábitat** **X Manejo de poblaciones silvestres** **X Monitoreo** Translocación
 Uso sostenible **X Concientización del público** Banco genético
X Factor limitante **X Reproducción en cautiverio/cultivo** Trabajo con comunidades locales

Comentarios: _____

16. Si se recomienda (Q15) la reproducción en cautiverio/cultivo, es para:

- X Educación** **X Recuperación de especies** Introducción benigna Reintroducción
X Investigación Manejo en cautiverio **X Preservación del genoma vivo** Uso sostenible
 Comentario _____

17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad? Si **X No**

17A. Nombre de los lugares _____

17B. Número en cautiverio

	Machos	Hembras	Sin sexar	Total	Desconocido
_____	_____	_____	_____	_____	_____

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie Si **X No**
especificar países / instituciones _____

17D Se recomienda un Programa de Manejo de la Especie en los países rango? **X Si**
especificar países / instituciones _____

18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado

- X Iniciar un programa en cautiverio en 3 años**
 No se recomienda un programa de cautiverio / cultivo
 Disminuir el programa existente
 Programa existente intensificado o aumentado
 Pendiente recomendaciones de PHVA

Comentarios: _____

19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio?

- Información no disponible para el grupo de recopiladores
X Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos conocidos
X Métodos desconocidos

Comentarios: _____

20. Otros Comentarios

La subespecie no se ha vuelto a localizar en Cuba desde 1910, cuando se colectó el espécimen tipo en las

sabanas de Maisí. Es relativamente más abundante en La Española.

21. Fuentes (citas completas)

- Alain. 1957. Flora de Cuba, 4. Dicotiledóneas: *Melastomataceae* a *Plantaginaceae*. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio “De La Salle” 16.
- Borhidi A & O Muñiz. 1983. Catálogo de plantas cubanas amenazadas o extinguidas. ACC, Instituto de Botánica, La Habana.
- IUCN 1989. Rare and Threatened Plants of Cuba: ex situ conservation En Botanic Gardens. IUCN Botanic Gardens Conservation Secretariat.
- IUCN 1994a. Plan information at WCMC: Conservation status listing of Plants. Cuba. War Conservation Monitoring Centre. Cambridge.
- Méndez, I. 2002. *Verbenaceae*. En: Flora de la República de Cuba. Series A. Plantas vasculares. Königstein (entregado para ser publicado).
- Sanders, R. W. 1984. Provisional synopsis of the especies and natural híbrids in *Duranta* (*Verbenaceae*). – Sida 10 (4): 308-318.

22. Recopiladores:

Isidro E. Méndez Santos, Jorge E. Gutiérrez Amaro, Rosa Rankin Rodríguez, Angela Leiva Sánchez, Hildelisa Saralegui Boza, Ramona Oviedo Prieto, Cristina Panfet Valdés.

23. Revisores: (Fechas, revisores, resultados y cambios)

Isidro E. Méndez Santos, Jorge E. Gutiérrez Amaro, Rosa Rankin Rodríguez, Angela Leiva Sánchez, Hildelisa Saralegui Boza, Ramona Oviedo Prieto, Cristina Panfet Valdés.

Plan de Asesoría para el Manejo y la Conservación
Hoja de Datos del Taxón para: DURANTA ARIDA SUB SP. FLETCHERIANA

Trabajo en equipo: _____ **Fecha:** 16-01-2003

1. Nombre científico: *Duranta arida* subsp. *fletcheriana* (Mold.)

Autoridad y fecha: I. E. Méndez 2002

1A. Sinónimos: Sinónimos Científicos Autoridad y fecha
D. fletcheriana Mold Carib. Forest. 2: 13. 1940

1B. Nomenclatura científica:
Familia: Verbenaceae
Orden: Lamiales
Clase: Magnoliopsida

1C. Nombre (s) común (es): Nombre/Sinónimos Idioma

1D. Nivel taxonómico en estudio: Especie
 Subespecie
 Variedad
 Forma

Comentarios: **Endemismo de Cuba Oriental, Central y Occidental**

Nativa	(X) sí	() no
País:		Primera?
Cuba	_____	<input type="checkbox"/>
_____	_____	<input type="checkbox"/>
_____	_____	<input type="checkbox"/>
_____	_____	<input type="checkbox"/>
_____	_____	<input type="checkbox"/>
_____	_____	<input type="checkbox"/>
_____	_____	<input type="checkbox"/>

2. Distribución del taxón

Tipo de hábitat (ver lista) Idóneo Moderadamente idóneo
 No es idóneo Indefinido

Comentarios: _____

2A. Hábitat o forma de vida:
(solo plantas) **Arbusto**

2B. Hábitat: **Bosques siempreverdes, pluviales y nublados.**

2C. Nicho: **Crece por encima de los 900 m snm, en lugares con más de 1400 mm de precipitación anual**

2D. Distribución Histórica: (global) **Cuba**

2E. Distribución actual (por país) **Cuba Oriental: Cuba Occidental: PR (Sierra del Rosario, cerca de San Diego de los Baños); Cuba Central: Ci y SS (Sierra del Escambray) y Cuba Oriental: SC (Sierra del Turquino).**

2F. Extensión geográfica (este taller) _____

2G. Sitios de concentración de migración _____

3. Extensión de presencia

(aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación / colecta. (La extensión de presencia está definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados, en los que un taxón se halle presente).

Extensión de presencia: < 100 km² 101-5,000 km² 5,001 – 20,000 km² >20,000 km²

Comentarios: _____

4. Área de ocupación aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio/colecta

(El área de ocupación está definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos errantes)

Área de ocupación: < 10 km² 11-500 km² 501 – 2,000 km² >2,001 km²

Comentarios: _____

5. Número de poblaciones y subpoblaciones en el que el taxón está distribuido: 3

κ¿Existe una declinación continua en subpoblaciones y localidades?

κ¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones / localidades?

κ¿Dominante en una subárea?

Comentarios (Subpoblaciones) _____

5b. Descripción específica de las subpoblaciones y subáreas mayores

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est.) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est.) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est.) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

(Si hay más subpoblaciones, utilice una hoja del Apéndice C

6. Estado del hábitat: Continuo Fragmentado Desconocido

6A. ¿ Hay cambios en el hábitat donde se encuentra el taxón? Sí No

Si la respuesta es sí, se debe a: Disminución del área Incremento del área

Estable Desconocido

6B. Si disminuye, ¿cuál ha sido la disminución en el hábitat?

aproximadamente, < 20 % Durante los _____ años pasados:
en porcentaje 21 - 50 %
 51 - 80 %
 80 - 100 %

6C. Si es estable o desconocido, ¿predice usted una declinación en el hábitat?

- < 20 %
- 21 - 50 %
- 51 - 80 %
- 80 -100 %

Durante los _____ años pasados:

6D. La causa más importante de cambio en el área es: **Alteración de habitats.**

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en el que se encuentra el taxón? Sí No

Si la respuesta es si, esto se debe a: **X Disminución en la calidad**

- Aumento de la calidad
- Calidad estable
- Desconocido

6F. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad?: **Aumento del nivel de antropización.**

7. Amenazas (Refiérase a la hoja de amenazas)

Indique el rango de las amenazas más significativas, si aplica

	Efecto presente	Efecto futuro	Conduce a la disminución	Comentarios sobre futuras amenazas
1. Pérdida de hábitat (inducido por el hombre) 1.4.3, 1.7, 7.1	X	X	X	
2. Exóticos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. Explotación	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4. Accidental/persecusión	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5. Otros	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Comentarios: _____

7B. Estas amenazas, percibidas o inferidas, provocan o pueden provocar disminución de población

- ¿Las amenazas son bien comprendidas? Sí
- ¿Las amenazas pueden ser limitadas? Sí
- ¿Las amenazas no existen? Sí

Comentarios: _____

8. COMERCIO:

8A. ¿Es el taxón comercializado? Sí No Sí es sí, esto es: Local Comercial
 Doméstico Internacional

Propósito de uso:

- Químicos
- Bienes de la casa
- Mascotas/exhibición
- Veneno
- Investigación
- Cacería deportiva –colecta
- Desconocido
- Ropa, accesorios

Partes en tráfico:

- Animal vivo Carne Órganos Productos Raíces Semillas Piel Taxidermia

Cómo se remueve

- Huevos, frutas, semillas Otras Partesremoción letal
 Partes-remoción no letal Desconocido Animal/planta entero

8C. ¿Cuál forma de comercio (forma específica) da como resultado una disminución en la población?

9-10. Números/Tendencias poblacionales

	<u>Total Población</u>	<u>Individuos Maduros</u>
Población global:	No se conoce	No se conoce
Tendencia de la población:	X Disminuye <input type="checkbox"/> Aumenta <input type="checkbox"/> Estable <input type="checkbox"/> No se conoce	X Disminuye <input type="checkbox"/> Aumenta <input type="checkbox"/> Estable <input type="checkbox"/> No se conoce
Porcentaje de disminución (pasado)	_____ %	_____ %
Años/disminución	_____ años	_____ años
Predice Ud. una declinación futura?	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
Porcentaje de disminución (%)	_____ %	_____ %
Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres	_____ años	_____ años

Comentarios: _____

11. Calidad de datos sobre la población

- Observado Estimado Proyectado Sospechado Inferido
 95% confianza Valores mínimos/máximos Rango de opinión Evidencias
 Precautorio Subjetivo Hipotético Punto estimado Rango estimado
Estimados basados en: Censos o monitoreos Literatura
 Información indirecta Avistamientos informales **X Museos / herbario / registros**
 Estudios de campo Rumores o creencias populares

Comentarios: _____

12. Estudios de campo recientes (en los últimos 10 años)

Nombre investigador, localidad, fechas, tópicos

13. Estado de conservación

13 A. Categoría de la Lista Roja previamente asignada

Global:

- En peligro crítico
- Extinto
- Menor riesgo- casi amenazado
- Datos insuficientes
- Extinto en lo silvestre
- No evaluado
- En peligro
- Menor riesgo-preocupación menor
- Vulnerable

Criterios: _____ Versión: _____

Nacional:

- En peligro crítico
- Extinto
- Menor riesgo- casi amenazado
- Datos insuficientes
- Extinto en lo silvestre
- No evaluado
- En peligro
- Menor riesgo-preocupación menor
- Vulnerable

Criterios: _____ Versión: _____

CITES _____ Legislación-Vida Silvestre Nacional: _____

Libro Rojo Nacional _____ Libro Rojo Internacional _____

Otra legislación _____

Presencia en áreas protegidas **NO**

Plan de recuperación/protección **NO**

13 B. Este taller. Categoría de la Lista Roja de UICN asignada.

Global:

- Datos insuficientes
- En peligro crítico**
- Menor riesgo-preocupación menor
- Extinto
- En peligro
- Menor riesgo- casi amenazado
- Extinto en lo silvestre
- No evaluado
- Vulnerable

Criterios: **B1 + 2**

Nacional:

- Datos insuficientes
- En peligro crítico**
- Menor riesgo-preocupación menor
- Extinto
- En peligro
- Menor riesgo- casi amenazado
- Extinto en lo silvestre
- No evaluado
- Vulnerable

Criterios: **B1 + 2**

Justificación para el cambio:

- Nueva información disponible/mejor
- Cambios significativos en el estado de la especie
- Información incorrecta utilizada previamente
- Aplicación incorrecta de la lista roja previamente
- Cambio en la taxonomía de la especie
- Otros

Comentarios: _____

14. ¿Se recomiendan investigaciones de apoyo para el taxón? Sí No

Si sí Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas Estudios/historia natural
 Encuestas Epidemiología Comercio
 Investigaciones/factores limitantes

14A. Se recomienda una Asesoría de Población y Hábitat (PHVA) **Si** No
 Comentario _____

15. Recomendaciones de manejo para el taxón *especificar:*

Manejo del hábitat **Manejo de poblaciones silvestres** **Monitoreo** Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético
 Factor limitante Reproducción en cautiverio/cultivo Trabajo con comunidades locales

Comentarios: Cultivo ex situ

16. Si se recomienda (Q15) la reproducción en cautiverio/cultivo, es para:

Educación **Recuperación de especies** Introducción benigna Reintroducción
 Investigación Manejo en cautiverio **Preservación del genoma vivo** Uso sostenible
 Comentario _____

17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad? Si **No**

17A. Nombre de los lugares _____

17B. Número en cautiverio Machos Hembras Sin sexar Total Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie Si **No**
especificar países / instituciones _____

17D Se recomienda un Programa de Manejo de la Especie en los países rango? **Si**
especificar países / instituciones _____

18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado

Iniciar un programa en cautiverio en 3 años
 No se recomienda un programa de cautiverio / cultivo
 Disminuir el programa existente
 Programa existente intensificado o aumentado
 Pendiente recomendaciones de PHVA

Comentarios: _____

19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio?

Información no disponible para el grupo de recopiladores
 Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos conocidos
 Métodos desconocidos

Comentarios: _____

20. Otros Comentarios

21. Fuentes (citas completas)

Alain. 1957. Flora de Cuba, 4. Dicotiledóneas: *Melastomataceae* a *Plantaginaceae*. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle" 16.

Sanders, R. W. 1984. Provisional synopsis of the especies and natural híbrids in *Duranta* (*Verbenaceae*). – Sida 10 (4): 308-318.

Méndez, I. 2002. *Verbenaceae*. En: Flora de la República de Cuba. Series A. Plantas vasculares. Königstein (entregado para ser publicado).

22. Recopiladores:

Isidro E. Méndez Santos, Jorge E. Gutiérrez Amaro, Rosa Rankin Rodríguez, Angela Leiva Sánchez, Hildelisa Saralegui Boza, Ramona Oviedo Prieto, Cristina Panfet Valdés.

23. Revisores: (Fechas, revisores, resultados y cambios)

Isidro E. Méndez Santos, Jorge E. Gutiérrez Amaro, Rosa Rankin Rodríguez, Angela Leiva Sánchez, Hildelisa Saralegui Boza, Ramona Oviedo Prieto, Cristina Panfet Valdés.

Plan de Asesoría para el Manejo y la Conservación
Hoja de Datos del Taxón para: DURANTA WRIGHTII

Trabajo en equipo:

Fecha: 16-01-2003

1. Nombre científico: *Duranta wrightii*

Autoridad y fecha: Mold

1A. Sinónimos: Sinónimos Científicos

Autoridad y fecha

1B. Nomenclatura científica:

Familia: Verbenaceae

Orden: Lamiales

Familia: Magnoliopsida

1C. Nombre (s) común (es): Nombre/Sinónimos

Idioma

1D. Nivel taxonómico en estudio: **Especie**
 Subespecie
 Variedad
 Forma

Comentarios: **Endemismo de Cuba Oriental**

Nativa (X) sí () no
País: Primera?

CUBA _____

2. Distribución del taxón

Tipo de hábitat (ver lista) Idóneo **Moderadamente idóneo**
 No es idóneo Indefinido

Comentarios: _____

2A. Hábitat o forma de vida:

(solo plantas) **Trepadora leñosa**

2B. Hábitat: **Bosque pluviales sobre suelos derivados de rocas calizas**

2C. Nicho: **Entre los 600 y 800 m snmm**

2D. Distribución Histórica: (global) **Cuba**

2E. Distribución actual (por país) **Cuba Oriental: Gu, Municipio Yateras, al norte de Felicidad de Yateras. en las localidades de Montecristo y Monte Líbano**

2F. Extensión geográfica (este taller) _____

2G. Sitios de concentración de migración _____

3. Extensión de presencia

(aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación / colecta. (La extensión de presencia está definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados, en los que un taxón se halle presente).

Extensión de presencia: < 100 km² **X 101-5,000 km²** 5,001 – 20,000 km² >20,000 km²

Comentarios: _____

4. Área de ocupación aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio/colecta

(El área de ocupación está definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos errantes)

Área de ocupación: **X < 10 km²** 11-500 km² 501 – 2,000 km² >2,001 km²

Comentarios: _____

5. Número de poblaciones y subpoblaciones en el que el taxón está distribuido: **2**

κ¿Existe una declinación continua en subpoblaciones y localidades?

κ¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones / localidades?

κ¿Dominante en una subárea? **Sí**

Comentarios (Subpoblaciones) **Sólo una subpoblación conocida**

b. Descripción específica de las subpoblaciones y subáreas mayores

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est.) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est.) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est.) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

(Si hay más subpoblaciones, utilice una hoja del Apéndice C)

6. Estado del hábitat: Continuo **X Fragmentado** Desconocido

6A. ¿ Hay cambios en el hábitat donde se encuentra el taxón? **X Sí** No

Si la respuesta es sí, se debe a: **X Disminución del área** Incremento del área

Estable Desconocido

6B. Si disminuye, ¿cuál ha sido la disminución en el hábitat?

aproximadamente, < 20 % Durante los _____ años pasados:
en porcentaje 21 - 50 %
 51 - 80 %
 80 - 100 %

6C. Si es estable o desconocido, ¿predice usted una declinación en el hábitat?

< 20 % Durante los _____ años pasados:
 21 - 50 %
 51 - 80 %
 80 -100 %

6D. La causa más importante de cambio en el área es: **Alteración y destrucción de habitats**

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en el que se encuentra el taxón? Sí No

Si la respuesta es sí, esto se debe a: **Disminución en la calidad**

- Aumento de la calidad
- Calidad estable
- Desconocido

6F. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad?: **La deforestación**

7. Amenazas (Refiérase a la hoja de amenazas)

Indique el rango de las amenazas. Efecto Efecto Conduce a la
 más significativas, si aplica presente futuro disminución Comentarios sobre futuras amenazas

1. Pérdida de hábitat
 (inducido por el hombre)

1.1, 1.1.2, 1.7

2. Exóticos

_____			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

3. Explotación

_____			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

4. Accidental/persecusión

_____			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

5. Otros

Fuego			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	_____
_____			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

Comentarios: _____

7B. Estas amenazas, percibidas o inferidas, provocan o pueden provocar disminución de población

¿Las amenazas son bien comprendidas? **Sí**

¿Las amenazas pueden ser limitadas? Sí

¿Las amenazas no existen? Sí

Comentarios: _____

8. COMERCIO:

8A. ¿Es el taxón comercializado? Sí **No** Sí es sí, esto es: Local Comercial
 Doméstico Internacional

Propósito de uso:

- Químicos Bienes de la casa Mascotas/exhibición Veneno
- Investigación Cacería deportiva –colecta Desconocido Ropa, accesorios

Partes en tráfico:

- Animal vivo Carne Órganos Productos Raíces Semillas Piel Taxidermia

Cómo se remueve

- Huevos, frutas, semillas Otras Partesremoción letal
- Partes-remoción no letal Desconocido Animal/planta entero

8C. ¿Cuál forma de comercio (forma específica) da como resultado una disminución en la población?

9-10. Números/Tendencias poblacionales	<u>Total Población</u>	<u>Individuos Maduros</u>
Población global:	No precisada	No precisada
Tendencia de la población:	X Disminuye <input type="checkbox"/> Aumenta <input type="checkbox"/> Estable <input type="checkbox"/> No se conoce	X Disminuye <input type="checkbox"/> Aumenta <input type="checkbox"/> Estable <input type="checkbox"/> No se conoce
Porcentaje de disminución (pasado)	_____ %	_____ %
Años/disminución	_____ años	_____ años
Predice Ud. una declinación futura?	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
Porcentaje de disminución (%)	_____ %	_____ %
Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres	_____ años	_____ años

Comentarios: _____

11. Calidad de datos sobre la población

- | | | | | |
|--|--|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Observado | <input type="checkbox"/> Estimado | <input type="checkbox"/> Proyectado | <input type="checkbox"/> Sospechado | <input type="checkbox"/> Inferido |
| <input type="checkbox"/> 95% confianza | <input type="checkbox"/> Valores mínimos/máximos | <input type="checkbox"/> Rango de opinión | <input type="checkbox"/> Evidencias | |
| <input type="checkbox"/> Precautorio | <input type="checkbox"/> Subjetivo | <input type="checkbox"/> Hipotético | <input type="checkbox"/> Punto estimado | <input type="checkbox"/> Rango estimado |
| Estimados basados en: | <input type="checkbox"/> Censos o monitoreos | <input type="checkbox"/> Literatura | | |
| <input type="checkbox"/> Información indirecta | <input type="checkbox"/> Avistamientos informales | X Museos / herbario / registros | | |
| X Estudios de campo | <input type="checkbox"/> Rumores o creencias populares | | | |

Comentarios: _____

12. Estudios de campo recientes (en los últimos 10 años)

Nombre investigador, localidad, fechas, tópicos

I.

E. Méndez y R. González. Monte Cristo, Yateras. Colecta de especímenes para estudios taxonómicos

13. Estado de conservación

13 A. Categoría de la Lista Roja previamente asignada

Global:

- | | | |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> En peligro crítico | <input type="checkbox"/> Datos insuficientes | <input type="checkbox"/> En peligro |
| <input type="checkbox"/> Extinto | <input type="checkbox"/> Extinto en lo silvestre | <input type="checkbox"/> Menor riesgo-preocupación menor |
| <input type="checkbox"/> Menor riesgo- casi amenazado | <input type="checkbox"/> No evaluado | <input type="checkbox"/> Vulnerable |

Criterios: **E?**

Versión: **Borhidi y Muñiz (1983)**

Nacional:

- En peligro crítico
- Extinto
- Menor riesgo- casi amenazado
- Datos insuficientes
- Extinto en lo silvestre
- No evaluado
- En peligro
- Menor riesgo-preocupación menor
- Vulnerable

Criterios: _____ Versión: _____

CITES _____ Legislación-Vida Silvestre Nacional: _____

Libro Rojo Nacional _____ Libro Rojo Internacional _____

Otra legislación _____

Presencia en áreas protegidas _____

Plan de recuperación/protección _____

13 B. Este taller. Categoría de la Lista Roja de UICN asignada.

Global:

- Datos insuficientes
- Extinto
- Extinto en lo silvestre
- En peligro crítico**
- En peligro
- No evaluado
- Menor riesgo-preocupación menor
- Menor riesgo- casi amenazado
- Vulnerable

Criterios: **B1 + 2**

Nacional:

- Datos insuficientes
- Extinto
- Extinto en lo silvestre
- En peligro crítico**
- En peligro
- No evaluado
- Menor riesgo-preocupación menor
- Menor riesgo- casi amenazado
- Vulnerable

Criterios: **B1 + 2**

Justificación para el cambio:

- Nueva información disponible/mejor**
- Cambios significativos en el estado de la especie
- Información incorrecta utilizada previamente
- Aplicación incorrecta de la lista roja previamente
- Cambio en la taxonomía de la especie
- Otros

Comentarios: _____

14. ¿Se recomiendan investigaciones de apoyo para el taxón? **Si** No

- Si sí*
- Investigaciones genéticas
 - Investigaciones taxonómicas
 - Estudios/historia natural
 - Encuestas**
 - Epidemiología**
 - Comercio
 - Investigaciones/factores limitantes**

14A. Se recomienda una Asesoría de Población y Hábitat (PHVA) **Si** No

Comentario _____

15. Recomendaciones de manejo para el taxón *especificar:*

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
- Uso sostenible Concientización del público Banco genético
- Factor limitante Reproducción en cautiverio/cultivo Trabajo con comunidades locales

Comentarios: Cultivo ex situ

16. Si se recomienda (Q15) la reproducción en cautiverio/cultivo, es para:

- Educación Recuperación de especies Introducción benigna Reintroducción
- Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo Uso sostenible

Comentario _____

17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad? Si No

17A. Nombre de los lugares _____

17B. Número en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total	Desconocido
	_____	_____	_____	_____	_____

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie _____ Si No
especificar países / instituciones _____

17D Se recomienda un Programa de Manejo de la Especie en los países rango? Si
especificar países / instituciones _____

18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado

- Iniciar un programa en cautiverio en 3 años
- No se recomienda un programa de cautiverio / cultivo
- Disminuir el programa existente
- Programa existente intensificado o aumentado
- Pendiente recomendaciones de PHVA

Comentarios: _____

19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio?

- Información no disponible para el grupo de recopiladores
- Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
- Métodos conocidos
- Métodos desconocidos

Comentarios: _____

20. Otros Comentarios

21. Fuentes (citas completas)

- Alain. 1957. Flora de Cuba, 4. Dicotiledóneas: *Melastomataceae* a *Plantaginaceae*. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle" 16.
- Borhidi A & O Muñiz. 1983. Catálogo de plantas cubanas amenazadas o extinguidas. ACC, Instituto de Botánica, La Habana.
- IUCN 1989. Rare and Threatened Plants of Cuba: ex situ conservation En Botanic Gardens. IUCN Botanic Gardens Conservation Secretariat.
- IUCN 1994a. Plan information at WCMC: Conservation status listing of Plants. Cuba. War Conservation Monitoring Centre. Cambridge.
- Méndez, I. 2002. *Verbenaceae*. En: Flora de la República de Cuba. Series A. Plantas vasculares. Königstein (entregado para ser publicado).
- Sanders, R. W. 1984. Provisional synopsis of the species and natural hybrids in *Duranta* (*Verbenaceae*). – Sida 10 (4): 308-318.

22. Recopiladores:

Isidro E. Méndez Santos, Jorge E. Gutiérrez Amaro, Rosa Rankin Rodríguez, Angela Leiva Sánchez, Hildelisa Saralegui Boza, Ramona Oviedo Prieto, Cristina Panfet Valdés.

23. Revisores: (Fechas, revisores, resultados y cambios)

Isidro E. Méndez Santos, Jorge E. Gutiérrez Amaro, Rosa Rankin Rodríguez, Angela Leiva Sánchez, Hildelisa Saralegui Boza, Ramona Oviedo Prieto, Cristina Panfet Valdés.

Plan de Asesoría para el Manejo y la Conservación
Hoja de Datos del Taxón para: LANTANA ANGUSTIFOLIA

Trabajo en equipo: _____

Fecha: 16-01-2003

1. Nombre científico: *Lantana angustifolia*

Autoridad y fecha: Mill. 1768

1A. Sinónimos: Sinónimos Científicos

Autoridad y fecha

Lantana. stricta

Sw. 1788

1B. Nomenclatura científica:

Familia: Verbenaceae

Orden: Lamiales

Clase: Magnoliopsida

1C. Nombre (s) común (es): Nombre/Sinónimos

Idioma

1D. Nivel taxonómico en estudio: **Especie**
 Subespecie
 Variedad
 Forma

Comentarios: _____

Nativa	(<input checked="" type="checkbox"/>) sí	() no
País:		Primera?
CUBA	_____	<input type="checkbox"/>
	_____	<input type="checkbox"/>
	_____	<input type="checkbox"/>
	_____	<input type="checkbox"/>
	_____	<input type="checkbox"/>
	_____	<input type="checkbox"/>
	_____	<input type="checkbox"/>

2. Distribución del taxón

Tipo de hábitat (ver lista) Idóneo Moderadamente idóneo
 No es idóneo **Indefinido**

Comentarios: _____

2A. Hábitat o forma de vida:
 (solo plantas) **Arbusto**

2B. Hábitat: **Desconocido**

2C. Nicho: **Desconocido**

2D. Distribución Histórica: (global) **Jamaica y Cuba**

2E. Distribución actual (por país) **Desconocida**

2F. Extensión geográfica (este taller) _____

2G. Sitios de concentración de migración _____

3. Extensión de presencia

(aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación / colecta. (La extensión de presencia está definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados, en los que un taxón se halle presente).

Extensión de presencia: < 100 km² 101-5,000 km² 5,001 – 20,000 km² >20,000 km²

Comentarios: _____

4. Área de ocupación aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio/colecta

(El área de ocupación está definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos errantes)

Área de ocupación: < 10 km² 11-500 km² 501 – 2,000 km² >2,001 km²

Comentarios: _____

5. Número de poblaciones y subpoblaciones en el que el taxón está distribuido: No precisados

¿Existe una declinación continua en subpoblaciones y localidades?

¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones / localidades?

¿Dominante en una subárea? **Sí**

Comentarios (Subpoblaciones) **Sólo ha sido colectada una vez en Cuba. Localidad no precisada.**

5b. Descripción específica de las subpoblaciones y subáreas mayores

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est.) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est.) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est.) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

(Si hay más subpoblaciones, utilice una hoja del Apéndice C

6. Estado del hábitat: Continuo Fragmentado Desconocido

6A. ¿ Hay cambios en el hábitat donde se encuentra el taxón? Sí No

Si la respuesta es sí, se debe a: Disminución del área Incremento del área

Estable Desconocido

6B. Si disminuye, ¿cuál ha sido la disminución en el hábitat?

aproximadamente, < 20 % Durante los _____ años pasados:
en porcentaje 21 - 50 %
 51 - 80 %
 80 - 100 %

6C. Si es estable o desconocido, ¿predice usted una declinación en el hábitat?

< 20 % Durante los _____ años pasados:
 21 - 50 %
 51 - 80 %
 80 -100 %

6D. La causa más importante de cambio en el área es: **Alteración y destrucción de habitats**

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en el que se encuentra el taxón? Sí No

Si la respuesta es sí, esto se debe a: Disminución en la calidad
 Aumento de la calidad
 Calidad estable
 Desconocido

6F. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad?: _____

7. Amenazas (Refiérase a la hoja de amenazas)

Indique el rango de las amenazas. más significativas, si aplica	Rango	Efecto presente	Efecto futuro	Efecto disminución	Conduce a la Comentarios sobre futuras amenazas
1. Pérdida de hábitat (inducido por el hombre)	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
2. Exóticos	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
3. Explotación	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
4. Accidental/persecusión	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
5. Otros	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

Comentarios: _____

7B. Estas amenazas, percibidas o inferidas, provocan o pueden provocar disminución de población

¿Las amenazas son bien comprendidas? Sí
 ¿Las amenazas pueden ser limitadas? Sí
 ¿Las amenazas no existen? Sí

Comentarios _____

8. COMERCIO:

8A. ¿Es el taxón comercializado? Sí No Sí es sí, esto es: Local Comercial
 Doméstico Internacional

Propósito de uso:

Químicos Bienes de la casa Mascotas/exhibición Veneno
 Investigación Cacería deportiva –colecta Desconocido Ropa, accesorios

Partes en tráfico:

Animal vivo Carne Órganos Productos Raíces Semillas Piel Taxidermia

Cómo se remueve

Huevos, frutas, semillas Otras Partesremoción letal

- Partes-remoción no letal Desconocido Animal/planta entero

8C. ¿Cuál forma de comercio (forma específica) da como resultado una disminución en la población?

9-10. Números/Tendencias poblacionales	<u>Total Población</u>	<u>Individuos Maduros</u>
Población global:	No precisada	No precisada
Tendencia de la población:	<input type="checkbox"/> Disminuye <input type="checkbox"/> Aumenta <input type="checkbox"/> Estable <input type="checkbox"/> No se conoce	<input type="checkbox"/> Disminuye <input type="checkbox"/> Aumenta <input type="checkbox"/> Estable <input type="checkbox"/> No se conoce
Porcentaje de disminución (pasado)	_____ %	_____ %
Años/disminución	_____ años	_____ años
Predice Ud. una declinación futura?	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
Porcentaje de disminución (%)	_____ %	_____ %
Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres	_____ años	_____ años

Comentarios: _____

11. Calidad de datos sobre la población

- | | | | | |
|--|--|-------------------------------------|---|---|
| <input type="checkbox"/> Observado | <input type="checkbox"/> Estimado | <input type="checkbox"/> Proyectado | <input type="checkbox"/> Sospechado | <input type="checkbox"/> Inferido |
| <input type="checkbox"/> 95% confianza | <input type="checkbox"/> Valores mínimos/máximos | | <input type="checkbox"/> Rango de opinión | <input type="checkbox"/> Evidencias |
| <input type="checkbox"/> Precautorio | <input type="checkbox"/> Subjetivo | <input type="checkbox"/> Hipotético | <input type="checkbox"/> Punto estimado | <input type="checkbox"/> Rango estimado |
| Estimados basados en: | <input type="checkbox"/> Censos o monitoreos | | <input type="checkbox"/> Literatura | |
| <input type="checkbox"/> Información indirecta | <input type="checkbox"/> Avistamientos informales | | X Museos / herbario / registros | |
| <input type="checkbox"/> Estudios de campo | <input type="checkbox"/> Rumores o creencias populares | | | |

Comentarios: _____

12. Estudios de campo recientes (en los últimos 10 años)

Nombre investigador, localidad, fechas, tópicos

13. Estado de conservación

13 A. Categoría de la Lista Roja previamente asignada

Global:

- | | | |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> En peligro crítico | <input type="checkbox"/> Datos insuficientes | <input type="checkbox"/> En peligro |
| <input type="checkbox"/> Extinto | <input type="checkbox"/> Extinto en lo silvestre | <input type="checkbox"/> Menor riesgo-preocupación menor |
| <input type="checkbox"/> Menor riesgo- casi amenazado | <input type="checkbox"/> No evaluado | <input type="checkbox"/> Vulnerable |

Criterios: _____ Versión: _____

Nacional:

- En peligro crítico Datos insuficientes En peligro
- Extinto Extinto en lo silvestre Menor riesgo-preocupación menor
- Menor riesgo- casi amenazado No evaluado Vulnerable

Criterios: _____ Versión: _____

CITES _____ Legislación-Vida Silvestre Nacional: _____

Libro Rojo Nacional _____ Libro Rojo Internacional _____

Otra legislación _____

Presencia en áreas protegidas _____

Plan de recuperación/protección _____

13 B. Este taller. Categoría de la Lista Roja de UICN asignada.

Global:

- Datos insuficientes Extinto Extinto en lo silvestre
- En peligro crítico En peligro No evaluado
- Menor riesgo-preocupación menor Menor riesgo- casi amenazado Vulnerable

Criterios: B1

Nacional:

- Datos insuficientes Extinto Extinto en lo silvestre
- En peligro crítico En peligro No evaluado
- Menor riesgo-preocupación menor Menor riesgo- casi amenazado Vulnerable

Criterios: **B1**

Justificación para el cambio:

- Nueva información disponible/mejor Aplicación incorrecta de la lista roja previamente
- Cambios significativos en el estado de la especie Cambio en la taxonomía de la especie
- Información incorrecta utilizada previamente Otros

Comentarios: Probablemente extinta

14. ¿Se recomiendan investigaciones de apoyo para el taxón? Sí No

- Si sí* Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas Estudios/historia natural
- Encuestas Epidemiología Comercio

Investigaciones/factores limitantes

14A. Se recomienda una Asesoría de Población y Hábitat (PHVA) Si No

Comentario _____

15. Recomendaciones de manejo para el taxón *especificar:*

- Manejo del hábitat** **Manejo de poblaciones silvestres** **Monitoreo** Translocación
 Uso sostenible **Concientización del público** Banco genético
 Factor limitante **Reproducción en cautiverio/cultivo** Trabajo con comunidades locales

Comentarios: _____

16. Si se recomienda (Q15) la reproducción en cautiverio/cultivo, es para:

- Educación **Recuperación de especies** Introducción benigna Reintroducción
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo Uso sostenible
 Comentario _____

17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad? Si **No**

17A. Nombre de los lugares _____

17B. Número en cautiverio Machos Hembras Sin sexar Total Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie Si **No**
especificar países / instituciones _____

17D Se recomienda un Programa de Manejo de la Especie en los países rango? **Si**
especificar países / instituciones _____

18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado

- Iniciar un programa en cautiverio en 3 años**
 No se recomienda un programa de cautiverio / cultivo
 Disminuir el programa existente
 Programa existente intensificado o aumentado
 Pendiente recomendaciones de PHVA

Comentarios: _____

19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio?

- Información no disponible para el grupo de recopiladores
 Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos conocidos
 Métodos desconocidos

Comentarios: _____

20. Otros Comentarios

Esta especie sólo se conoce en Cuba por el espécimen Wright 3165 (S!), el cual no tiene precisada la localidad en que se colectó. Yo estudié detenidamente el material y no tengo la menor duda de que se trata de esta especie, por lo que decidí incluirla en la Flora de la República de Cuba. No existe siquiera la posibilidad de un troque de etiqueta y que

fuera colectada realmente en otro país. En tal caso, no se tiene la seguridad absoluta de que el último individuo ha muerto, pero tampoco se tienen suficientes criterios para categorizarla en CR (sólo B1). El Taller debe decidir que hacer en este caso.

21. Fuentes (citas completas)

Alain. 1957. Flora de Cuba, 4. Dicotiledóneas: *Melastomataceae* a *Plantaginaceae*. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio “De La Salle” 16.

Méndez, I. 2002. *Verbenaceae*. En: Flora de la República de Cuba. Series A. Plantas vasculares. Königstein (entregado para ser publicado).

22. Recopiladores:

Isidro E. Méndez Santos, Jorge E. Gutiérrez Amaro, Rosa Rankin Rodríguez, Angela Leiva Sánchez, Hildelisa Saralegui Boza, Ramona Oviedo Prieto, Cristina Panfet Valdés.

23. Revisores: (Fechas, revisores, resultados y cambios)

Isidro E. Méndez Santos, Jorge E. Gutiérrez Amaro, Rosa Rankin Rodríguez, Angela Leiva Sánchez, Hildelisa Saralegui Boza, Ramona Oviedo Prieto, Cristina Panfet Valdés.

Plan de Asesoría para el Manejo y la Conservación
Hoja de Datos del Taxón para: LANTANA BUCHII

Trabajo en equipo: _____

Fecha: 16-01-2003

1. Nombre científico: *Lantana buchii*

Autoridad y fecha: Urb. 1912

1A. Sinónimos: Sinónimos Científicos

Autoridad y fecha

1B. Nomenclatura científica:

Familia: Verbenaceae

Orden: Lamiales

Clase: Magnoliopsida

1C. Nombre (s) común (es): Nombre/Sinónimos

Idioma

1D. Nivel taxonómico en estudio: **Especie**

Subespecie

Variedad

Forma

Comentarios: _____

Nativa (X) sí () no

País: Primera?

CUBA _____

2. Distribución del taxón

Tipo de hábitat (ver lista) Idóneo **Moderadamente idóneo**
 No es idóneo Indefinido

Comentarios: _____

2A. Hábitat o forma de vida:

(solo plantas) **Arbusto**

2B. Hábitat:

Matorral xeromorfo costero y subcostero, bosque siempreverde micrófilo y formaciones secundarias secas, herbáceas y arbustivas

2C. Nicho:

Cerca de las costas en Cuba Oriental

2D. Distribución Histórica: (global)

La Española y Cuba

2E. Distribución actual (por país)

Cuba Oriental: SC y Gu.

2F. Extensión geográfica (este taller)

2G. Sitios de concentración de migración

3. Extensión de presencia

(aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación / colecta. (La extensión de presencia está definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e

incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados, en los que un taxón se halle presente).

Extensión de presencia: < 100 km² **X 101-5,000 km²** 5,001 – 20,000 km² >20,000 km²

Comentarios: _____

4. Área de ocupación aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio/colecta

(El área de ocupación está definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos errantes)

Área de ocupación: < 10 km² 11-500 km² **X 501 – 2,000 km²** >2,001 km²

Comentarios: _____

5. Número de poblaciones y subpoblaciones en el que el taxón está distribuido: **9**

κ¿Existe una declinación continua en subpoblaciones y localidades?

κ¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones / localidades?

κ¿Dominante en una subárea?

Comentarios (Subpoblaciones) _____

5b. Descripción específica de las subpoblaciones y subáreas mayores

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est.) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est.) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est.) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

(Si hay más subpoblaciones, utilice una hoja del Apéndice C

6. Estado del hábitat: Continuo **X Fragmentado** Desconocido

6A. ¿ Hay cambios en el hábitat donde se encuentra el taxón? **X Sí** No

Si la respuesta es sí, se debe a: **X Disminución del área** Incremento del área

Estable Desconocido

6B. Si disminuye, ¿cuál ha sido la disminución en el hábitat?

aproximadamente, < 20 % Durante los _____ años pasados:
en porcentaje 21 - 50 %
 51 - 80 %
 80 - 100 %

6C. Si es estable o desconocido, ¿predice usted una declinación en el hábitat?

< 20 % Durante los _____ años pasados:
 21 - 50 %
 51 - 80 %
 80 -100 %

6D. La causa más importante de cambio en el área es: **Alteración y destrucción de habitats.**

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en el que se encuentra el taxón? **X Sí** No

Si la respuesta es si, esto se debe a: **X Disminución en la calidad**

- Aumento de la calidad
- Calidad estable
- Desconocido

6F. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? **La antropización, que motiva la alteración, fragmentación y destrucción total de hábitats.**

7. Amenazas (Refiérase a la hoja de amenazas)

Indique el rango de las amenazas. Efecto presente Efecto futuro Conduce a la disminución Comentarios sobre futuras amenazas

1. Pérdida de hábitat (inducido por el hombre)

1.1, 1.1.4, 1.3.1, 1.4.2, 1.4.4, 1.7 **X X X**

2. Exóticos

_____			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

3. Explotación

_____			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

4. Accidental/persecución

_____			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

5. Otros

1.7 **X X X**

Comentarios: _____

7B. Estas amenazas, percibidas o inferidas, provocan o pueden provocar disminución de población

¿Las amenazas son bien comprendidas? **X Sí**

¿Las amenazas pueden ser limitadas? Sí

¿Las amenazas no existen? Sí

Comentarios _____

8. COMERCIO:

8A. ¿Es el taxón comercializado? Sí **X No** Sí es sí, esto es: Local Comercial Doméstico Internacional

Propósito de uso:

- Químicos Bienes de la casa Mascotas/exhibición Veneno
- Investigación Cacería deportiva –colecta Desconocido Ropa, accesorios

Partes en tráfico:

- Animal vivo Carne Órganos Productos Raíces Semillas Piel Taxidermia

Cómo se remueve

- Huevos, frutas, semillas Otras Partesremoción letal
 Partes-remoción no letal Desconocido Animal/planta entero

8C. ¿Cuál forma de comercio (forma específica) da como resultado una disminución en la población?

9-10. Números/Tendencias poblacionales **Total Población** **Individuos Maduros**

- Población global: **No precisada** **No precisada**
- Tendencia de la población: Disminuye Disminuye
 Aumenta Aumenta
 Estable Estable
 X No se conoce **X No se conoce**
- Porcentaje de disminución (pasado) _____% _____%
- Años/disminución _____ años _____ años
- Predice Ud. una declinación futura? Sí No Sí No
- Porcentaje de disminución (%) _____% _____%
- Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres _____ años _____ años

Comentarios: _____

11. Calidad de datos sobre la población

- Observado Estimado Proyectado Sospechado Inferido
 95% confianza Valores mínimos/máximos Rango de opinión Evidencias
 Precautorio Subjetivo Hipotético Punto estimado Rango estimado
- Estimados basados en: Censos o monitoreos Literatura
 Información indirecta Avistamientos informales **X Museos / herbario / registros**
X Estudios de campo Rumores o creencias populares

Comentarios: _____

12. Estudios de campo recientes (en los últimos 10 años)

Nombre investigador, localidad, fechas, tópicos

Isidro e. Méndez. Aguadores, Justici, Macambo, Imías, Maisí. 1993-2002. Estudios taxonómicos

13. Estado de conservación

13 A. Categoría de la Lista Roja previamente asignada

Global:

- En peligro crítico Datos insuficientes En peligro
 Extinto Extinto en lo silvestre Menor riesgo-preocupación menor
 Menor riesgo- casi amenazado No evaluado Vulnerable

Criterios: _____ Versión: _____

Nacional:

- En peligro crítico
- Extinto
- Menor riesgo- casi amenazado
- Datos insuficientes
- Extinto en lo silvestre
- No evaluado
- En peligro
- Menor riesgo-preocupación menor
- Vulnerable

Criterios: _____ Versión: _____

CITES _____ Legislación-Vida Silvestre Nacional: _____

Libro Rojo Nacional _____ Libro Rojo Internacional _____

Otra legislación _____

Presencia en áreas protegidas _____

Plan de recuperación/protección _____

13 B. Este taller. Categoría de la Lista Roja de UICN asignada.

Global:

- Datos insuficientes
- En peligro crítico
- Menor riesgo-preocupación menor
- Extinto
- En peligro
- Menor riesgo- casi amenazado
- Extinto en lo silvestre
- No evaluado
- Vulnerable

Criterios: _____

Nacional:

- Datos insuficientes
- En peligro crítico
- Menor riesgo-preocupación menor
- Extinto
- En peligro
- Menor riesgo- casi amenazado
- Extinto en lo silvestre
- No evaluado
- Vulnerable

Criterios: _____

Justificación para el cambio:

- Nueva información disponible/mejor
- Cambios significativos en el estado de la especie
- Información incorrecta utilizada previamente
- Aplicación incorrecta de la lista roja previamente
- Cambio en la taxonomía de la especie
- Otros

Comentarios: Reportada recientemente para el país, aunque concretamente habitaba en él desde hace mucho tiempo.

14. ¿Se recomiendan investigaciones de apoyo para el taxón? Sí No

- Si sí*
- Investigaciones genéticas
 - Encuestas
 - Investigaciones taxonómicas
 - Epidemiología
 - Investigaciones/factores limitantes
 - Estudios/historia natural
 - Comercio

14A. Se recomienda una Asesoría de Población y Hábitat (PHVA) Si No

Comentario _____

15. Recomendaciones de manejo para el taxón

especificar:

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético
 Factor limitante Reproducción en cautiverio/cultivo Trabajo con comunidades locales

Comentarios: _____

16. Si se recomienda (Q15) la reproducción en cautiverio/cultivo, es para:

- Educación Recuperación de especies Introducción benigna Reintroducción
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo Uso sostenible
 Comentario _____

17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad? Si No

17A. Nombre de los lugares _____

17B. Número en cautiverio Machos Hembras Sin sexar Total Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie Si No
especificar países / instituciones _____

17D Se recomienda un Programa de Manejo de la Especie en los países rango? Si
especificar países / instituciones _____

18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado

- Iniciar un programa en cautiverio en 3 años
 No se recomienda un programa de cautiverio / cultivo
 Disminuir el programa existente
 Programa existente intensificado o aumentado
 Pendiente recomendaciones de PHVA

Comentarios: _____

19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio?

- Información no disponible para el grupo de recopiladores
 Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos conocidos
 Métodos desconocidos

Comentarios: _____

20. Otros Comentarios

Esta especie solo era conocida de La Española y, por tanto no se había reportado en Cuba hasta hoy (aunque es evidente que ha estado siempre presente en la Isla).

21. Fuentes (citas completas)

Alain. 1957. Flora de Cuba, 4. Dicotiledóneas: *Melastomataceae* a *Plantaginaceae*. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle" 16.

Liogier, H. 1994. Flora de La Española - VI. San Pedro de Macorís.

Méndez, I. 2002. *Verbenaceae*. En: Flora de la República de Cuba. Series A. Plantas vasculares. Königstein (entregado para ser publicado).

22. Recopiladores:

Isidro E. Méndez Santos, Jorge E. Gutiérrez Amaro, Rosa Rankin Rodríguez, Angela Leiva Sánchez, Hildelisa Saralegui Boza, Ramona Oviedo Prieto, Cristina Panfet Valdés.

23. Revisores: (Fechas, revisores, resultados y cambios)

Isidro E. Méndez Santos, Jorge E. Gutiérrez Amaro, Rosa Rankin Rodríguez, Angela Leiva Sánchez, Hildelisa Saralegui Boza, Ramona Oviedo Prieto, Cristina Panfet Valdés.

Plan de Asesoría para el Manejo y la Conservación
Hoja de Datos del Taxón para: LANTANA ELENIEVSKII

Trabajo en equipo:

Fecha: 16-01-2003

1. Nombre científico: *Lantana elenievskii*.

Autoridad y fecha: I.E. Méndez. 1999

1A. Sinónimos: Sinónimos Científicos

Autoridad y fecha

Lantana parvifolia auct. (non Desf., 1829).

1B. Nomenclatura científica:

Familia: Verbenaceae

Orden: Lamiales

Clase: Magnoliopsida

1C. Nombre (s) común (es): Nombre/Sinónimos

Idioma

1D. Nivel taxonómico en estudio: **Especie**

Subespecie

Variedad

Forma

Comentarios: _____

Nativa (X) sí () no
País: Primera?

CUBA _____

2. Distribución del taxón

Tipo de hábitat (ver lista)

Idóneo

Moderadamente idóneo

No es idóneo

Indefinido

Comentarios: _____

2A. Hábitat o forma de vida:

(solo plantas)

Arbusto

2B. Hábitat: **Presente en el matorral xeromorfo costero y subcostero, sobre suelos esqueléticos de origen cársico o redzinas rojas**

2C. Nicho: **Cerca de las costas en Cuba Oriental**

2D. Distribución Histórica: (global) **Cuba**

2E. Distribución actual (por país) **Cuba Oriental: Gu (endemismo restringido a los alrededores de San Antonio del Sur y Baitiquirí)**

2F. Extensión geográfica (este taller) _____

2G. Sitios de concentración de migración _____

3. Extensión de presencia

(aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación / colecta. (La extensión de presencia está definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados, en los que un taxón se halle presente).

Extensión de presencia: **X < 100 km²** 101-5,000 km² 5,001 – 20,000 km² >20,000 km²

Comentarios: _____

4. Área de ocupación aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio/colecta

(El área de ocupación está definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos errantes)

Área de ocupación: **X < 10 km²** 11-500 km² 501 – 2,000 km² >2,001 km²

Comentarios: _____

5. Número de poblaciones y subpoblaciones en el que el taxón está distribuido: **1**

κ¿Existe una declinación continua en subpoblaciones y localidades?

κ¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones / localidades?

κ¿Dominante en una subárea? **Sí**

Comentarios (Subpoblaciones) **Sólo una localidad conocida**

5b. Descripción específica de las subpoblaciones y subáreas mayores

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est.) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est.) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est.) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

(Si hay más subpoblaciones, utilice una hoja del Apéndice C

6. Estado del hábitat: Continuo **X Fragmentado** Desconocido

6A. ¿ Hay cambios en el hábitat donde se encuentra el taxón? **X Sí** No

Si la respuesta es sí, se debe a: **X Disminución del área** Incremento del área

Estable Desconocido

6B. Si disminuye, ¿cuál ha sido la disminución en el hábitat?

aproximadamente, **X < 20 %** **Durante los 50 años pasados**

en porcentaje

21 - 50 %

51 - 80 %

80 - 100 %

6C. Si es estable o desconocido, ¿predice usted una declinación en el hábitat?

< 20 %

Durante los _____ años pasados:

21 - 50 %

- 51 - 80 %
- 80 -100 %

6D. La causa más importante de cambio en el área es: **La antropización, que motiva la alteración, fragmentación y destrucción total del hábitat.**

¿Hay cambios en la calidad del hábitat en el que se encuentra el taxón? **X Sí** No

Si la respuesta es si, esto se debe a: **X Disminución en la calidad**

- Aumento de la calidad
- Calidad estable
- Desconocido

6F. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad?: **Alteración y destrucción de habitats**

7. Amenazas (Refiérase a la hoja de amenazas)

Indique el rango de las amenazas. más significativas, si aplica	Efecto presente	Efecto futuro	Conduce a la disminución	Comentarios sobre futuras amenazas
1. Pérdida de hábitat (inducido por el hombre) 1.1, 1.1.4, 1.3.1, 1.4.2, 1.4.4	X	X	X	
2. Exóticos 1.5	X	X	X	
3. Explotación	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4. Accidental/persecusión	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5. Otros 7.1, 7.4	X	X	X	

Comentarios: _____

7B. Estas amenazas, percibidas o inferidas, provocan o pueden provocar disminución de población

- ¿Las amenazas son bien comprendidas? **X Sí**
- ¿Las amenazas pueden ser limitadas? Sí
- ¿Las amenazas no existen? Sí

Comentarios _____

8. COMERCIO:

8A. ¿Es el taxón comercializado? Sí **X No** Sí es sí, esto es: Local Comercial Doméstico Internacional

Propósito de uso:

- Químicos
- Bienes de la casa
- Mascotas/exhibición
- Veneno
- Investigación
- Cacería deportiva –colecta
- Desconocido
- Ropa, accesorios

Partes en tráfico:

- Animal vivo Carne Órganos Productos Raíces Semillas Piel Taxidermia

Cómo se remueve

- Huevos, frutas, semillas Otras Partesremoción letal
 Partes-remoción no letal Desconocido Animal/planta entero

8C. ¿Cuál forma de comercio (forma específica) da como resultado una disminución en la población?

9-10. Números/Tendencias poblacionales	<u>Total Población</u>	<u>Individuos Maduros</u>
Población global:	No precisada	No precisada
Tendencia de la población:	X Disminuye <input type="checkbox"/> Aumenta <input type="checkbox"/> Estable <input type="checkbox"/> No se conoce	X Disminuye <input type="checkbox"/> Aumenta <input type="checkbox"/> Estable <input type="checkbox"/> No se conoce
Porcentaje de disminución (pasado)	_____ %	_____ %
Años/disminución	_____ años	_____ años
Predice Ud. una declinación futura?	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
Porcentaje de disminución (%)	_____ %	_____ %
Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres	_____ años	_____ años

Comentarios: _____

11. Calidad de datos sobre la población

- Observado Estimado Proyectado Sospechado Inferido
 95% confianza Valores mínimos/máximos Rango de opinión Evidencias
 Precautorio Subjetivo Hipotético Punto estimado Rango estimado
Estimados basados en: Censos o monitoreos Literatura
 Información indirecta Avistamientos informales **X Museos / herbario / registros**
X Estudios de campo Rumores o creencias populares

Comentarios: _____

12. Estudios de campo recientes (en los últimos 10 años)

Nombre investigador, localidad, fechas, tópicos

Isidro E. Méndez

Localidad(es): Baitiquirí, San Antonio del Sur

Fechas: 1993-2002

Objetivos: Estudios taxonómicos.

13. Estado de conservación

13 A. Categoría de la Lista Roja previamente asignada

Global:

- En peligro crítico
- Extinto
- Menor riesgo- casi amenazado
- Datos insuficientes
- Extinto en lo silvestre
- No evaluado
- En peligro
- Menor riesgo-preocupación menor
- Vulnerable

Criterios: _____ Versión: _____

Nacional:

- En peligro crítico
- Extinto
- Menor riesgo- casi amenazado
- Datos insuficientes
- Extinto en lo silvestre
- No evaluado
- En peligro
- Menor riesgo-preocupación menor
- Vulnerable

Criterios: _____ Versión: _____

CITES _____ Legislación-Vida Silvestre Nacional: _____

Libro Rojo Nacional _____ Libro Rojo Internacional _____

Otra legislación _____

Presencia en áreas protegidas _____

Plan de recuperación/protección _____

13 B. Este taller. Categoría de la Lista Roja de UICN asignada.

Global:

- Datos insuficientes
- En peligro crítico
- Menor riesgo-preocupación menor
- Extinto
- En peligro
- Menor riesgo- casi amenazado
- Extinto en lo silvestre
- No evaluado
- Vulnerable

Criterios: B1 y B2C

Nacional:

- Datos insuficientes
- En peligro crítico
- Menor riesgo-preocupación menor
- Extinto
- En peligro
- Menor riesgo- casi amenazado
- Extinto en lo silvestre
- No evaluado
- Vulnerable

Criterios: B1 y B2C

Justificación para el cambio:

- Nueva información disponible/mejor
- Cambios significativos en el estado de la especie
- Información incorrecta utilizada previamente
- Aplicación incorrecta de la lista roja previamente
- Cambio en la taxonomía de la especie
- Otros

Comentarios: _____

14. ¿Se recomiendan investigaciones de apoyo para el taxón? **Sí** No
Si sí Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas Estudios/historia natural
 Encuestas **Epidemiología** Comercio
 Investigaciones/factores limitantes
 14A. Se recomienda una Asesoría de Población y Hábitat (PHVA) **Sí** No
 Comentario _____

15. Recomendaciones de manejo para el taxón *especificar:*
 Manejo del hábitat **Manejo de poblaciones silvestres** **Monitoreo** Translocación
 Uso sostenible **Concientización del público** Banco genético
 Factor limitante **Reproducción en cautiverio/cultivo** Trabajo con comunidades locales
 Comentarios: _____

16. Si se recomienda (Q15) la reproducción en cautiverio/cultivo, es para:
 Educación **Recuperación de especies** Introducción benigna Reintroducción
 Investigación Manejo en cautiverio **Preservación del genoma vivo** Uso sostenible
 Comentario _____

17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad? Si **No**

17A. Nombre de los lugares _____

17B. Número en cautiverio Machos Hembras Sin sexar Total Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie Si **No**
especificar países / instituciones _____

17D Se recomienda un Programa de Manejo de la Especie en los países rango? **Sí**
especificar países / instituciones _____

18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado
 Iniciar un programa en cautiverio en 3 años
 No se recomienda un programa de cautiverio / cultivo
 Disminuir el programa existente
 Programa existente intensificado o aumentado
 Pendiente recomendaciones de PHVA

Comentarios: _____

19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio?
 Información no disponible para el grupo de recopiladores

X Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares

Métodos conocidos

X Métodos desconocidos

Comentarios: _____

20. Otros Comentarios

Los especímenes de esta especie eran confundidos hasta hace poco con *L. parvifolia* Def.

21. Fuentes (citas completas)

Alain. 1957. Flora de Cuba, 4. Dicotiledóneas: *Melastomataceae* a *Plantaginaceae*. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle" 16.

Méndez, I. 1999. *Lantana elenievskii* I. E. Méndez; new species of *Verbenaceae* from Cuba. –Kew Bulletin 54 (2): 84-88.

Méndez, I. 2002. *Verbenaceae*. En: Flora de la República de Cuba. Series A. Plantas vasculares. Königstein (entregado para ser publicado).

22. Recopiladores:

Isidro E. Méndez Santos, Jorge E. Gutiérrez Amaro, Rosa Rankin Rodríguez, Angela Leiva Sánchez, Hildelisa Saralegui Boza, Ramona Oviedo Prieto, Cristina Panfet Valdés.

23. Revisores: (Fechas, revisores, resultados y cambios)

Isidro E. Méndez Santos, Jorge E. Gutiérrez Amaro, Rosa Rankin Rodríguez, Angela Leiva Sánchez, Hildelisa Saralegui Boza, Ramona Oviedo Prieto, Cristina Panfet Valdés.

Plan de Asesoría para el Manejo y la Conservación
Hoja de Datos del Taxón para: LANTANA EXARATA

Trabajo en equipo: _____

Fecha: 16-01-2003

1. Nombre científico: *Lantana exarata*

Autoridad y fecha: Urb. 1929

1A. Sinónimos: Sinónimos Científicos
Lantana alatipes

Autoridad y fecha

Urb. et Ekm. 1929

1B. Nomenclatura científica:

Familia: Verbenaceae

Orden: Lamiales

Clase: Magnoliopsida

1C. Nombre (s) común (es): Nombre/Sinónimos

Idioma

1D. Nivel taxonómico en estudio: **Especie**
 Subespecie
 Variedad
 Forma

Nativa (X) sí () no
País: Primera?

<u>CUBA</u>	<input type="checkbox"/>
_____	<input type="checkbox"/>
_____	<input type="checkbox"/>
_____	<input type="checkbox"/>
_____	<input type="checkbox"/>
_____	<input type="checkbox"/>
_____	<input type="checkbox"/>

Comentarios: _____

2. Distribución del taxón

Tipo de hábitat (ver lista) Idóneo **Moderadamente idóneo**
 No es idóneo Indefinido

Comentarios: _____

2A. Hábitat o forma de vida:

(solo plantas) Arbusto

2B. Hábitat: Presente en el matorral xeromorfo costero y subcostero, en formaciones secundarias herbáceas cercanas a las costas o en el bosque semideciduo micrófilo.

2C. Nicho: **Cerca de las costas en Cuba Oriental**

2D. Distribución Histórica: (global) **La Española y Cuba**

2E. Distribución actual (por país) **Cuba Oriental: SC y Gu.**

2F. Extensión geográfica (este taller) _____

2G. Sitios de concentración de migración _____

3. Extensión de presencia

(aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación / colecta. (La extensión de presencia está definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados, en los que un taxón se halle presente).

Extensión de presencia: < 100 km² 101-5,000 km² 5,001 – 20,000 km² >20,000 km²

Comentarios: _____

4. Área de ocupación aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio/colecta

(El área de ocupación está definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos errantes)

Área de ocupación: < 10 km² 11-500 km² 501 – 2,000 km² >2,001 km²

Comentarios: _____

5. Número de poblaciones y subpoblaciones en el que el taxón está distribuido: 1

κ¿Existe una declinación continua en subpoblaciones y localidades?

κ¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones / localidades?

κ¿Dominante en una subárea?

Comentarios (Subpoblaciones) _____

5b. Descripción específica de las subpoblaciones y subáreas mayores

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est.) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est.) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est.) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

(Si hay más subpoblaciones, utilice una hoja del Apéndice C

6. Estado del hábitat: Continuo Fragmentado Desconocido

6A. ¿ Hay cambios en el hábitat donde se encuentra el taxón? Sí No

Si la respuesta es sí, se debe a: Disminución del área Incremento del área

Estable Desconocido

6B. Si disminuye, ¿cuál ha sido la disminución en el hábitat?

aproximadamente, < 20 % Durante los _____ años pasados:
en porcentaje 21 - 50 %
 51 - 80 %
 80 - 100 %

6C. Si es estable o desconocido, ¿predice usted una declinación en el hábitat?

< 20 % Durante los _____ años pasados:
 21 - 50 %
 51 - 80 %
 80 -100 %

6D. La causa más importante de cambio en el área es: **Alteración y destrucción de habitats**

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en el que se encuentra el taxón? Sí No

Si la respuesta es si, esto se debe a: **Disminución en la calidad**

- Aumento de la calidad
- Calidad estable
- Desconocido

6F. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? **La antropización, que motiva la alteración, fragmentación y destrucción total del hábitat.**

7. Amenazas (Refiérase a la hoja de amenazas)

Indique el rango de las amenazas más significativas, si aplica

Efecto presente Efecto futuro Conduce a la disminución Comentarios sobre futuras amenazas

1. Pérdida de hábitat (inducido por el hombre)

1.1, 1.1.4, 1.3.1, 1.4.2, 1.4.4, 1.7

2. Exóticos

1.5

3. Explotación

_____			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

4. Accidental/persecusión

_____			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

5. Otros

_____			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
-------	--	--	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-------

Comentarios: _____

7B. Estas amenazas, percibidas o inferidas, provocan o pueden provocar disminución de población

- ¿Las amenazas son bien comprendidas? Sí
- ¿Las amenazas pueden ser limitadas? Sí
- ¿Las amenazas no existen? Sí

Comentarios _____

8. COMERCIO:

8A. ¿Es el taxón comercializado? Sí No Sí es sí, esto es: Local Comercial
 Doméstico Internacional

Propósito de uso:

- Químicos Bienes de la casa Mascotas/exhibición Veneno
- Investigación Cacería deportiva –colecta Desconocido Ropa, accesorios

Partes en tráfico:

- Animal vivo Carne Órganos Productos Raíces Semillas Piel Taxidermia

Cómo se remueve

- | | | |
|---|--------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Huevos, frutas, semillas | <input type="checkbox"/> Otras | <input type="checkbox"/> Partesremoción letal |
| <input type="checkbox"/> Partes-remoción no letal | <input type="checkbox"/> Desconocido | <input type="checkbox"/> Animal/planta entero |

8C. ¿Cuál forma de comercio (forma específica) da como resultado una disminución en la población?

9-10. Números/Tendencias poblacionales	<u>Total Población</u>	<u>Individuos Maduros</u>
Población global:	No precisada	No precisada
Tendencia de la población:	X Disminuye	X Disminuye
	<input type="checkbox"/> Aumenta	<input type="checkbox"/> Aumenta
	<input type="checkbox"/> Estable	<input type="checkbox"/> Estable
	<input type="checkbox"/> No se conoce	<input type="checkbox"/> No se conoce
Porcentaje de disminución (pasado)	_____ %	_____ %
Años/disminución	_____ años	_____ años
Predice Ud. una declinación futura?	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
Porcentaje de disminución (%)	_____ %	_____ %
Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres	_____ años	_____ años

Comentarios: _____

11. Calidad de datos sobre la población

- | | | | | |
|--|--|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Observado | <input type="checkbox"/> Estimado | <input type="checkbox"/> Proyectado | <input type="checkbox"/> Sospechado | <input type="checkbox"/> Inferido |
| <input type="checkbox"/> 95% confianza | <input type="checkbox"/> Valores mínimos/máximos | <input type="checkbox"/> Rango de opinión | <input type="checkbox"/> Evidencias | |
| <input type="checkbox"/> Precautorio | <input type="checkbox"/> Subjetivo | <input type="checkbox"/> Hipotético | <input type="checkbox"/> Punto estimado | <input type="checkbox"/> Rango estimado |
| Estimados basados en: | <input type="checkbox"/> Censos o monitoreos | <input type="checkbox"/> Literatura | | |
| <input type="checkbox"/> Información indirecta | <input type="checkbox"/> Avistamientos informales | X Museos / herbario / registros | | |
| <input type="checkbox"/> Estudios de campo | <input type="checkbox"/> Rumores o creencias populares | | | |

Comentarios: _____

12. Estudios de campo recientes (en los últimos 10 años)

Nombre investigador, localidad, fechas, tópicos

13. Estado de conservación

13 A. Categoría de la Lista Roja previamente asignada

Global:

- | | | |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> En peligro crítico | <input type="checkbox"/> Datos insuficientes | <input type="checkbox"/> En peligro |
| <input type="checkbox"/> Extinto | <input type="checkbox"/> Extinto en lo silvestre | <input type="checkbox"/> Menor riesgo-preocupación menor |
| <input type="checkbox"/> Menor riesgo- casi amenazado | <input type="checkbox"/> No evaluado | <input type="checkbox"/> Vulnerable |

Criterios: _____ Versión: _____

Nacional:

- | | | |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> En peligro crítico | <input type="checkbox"/> Datos insuficientes | <input type="checkbox"/> En peligro |
| <input type="checkbox"/> Extinto | <input type="checkbox"/> Extinto en lo silvestre | <input type="checkbox"/> Menor riesgo-preocupación menor |
| <input type="checkbox"/> Menor riesgo- casi amenazado | <input type="checkbox"/> No evaluado | <input type="checkbox"/> Vulnerable |

Criterios: _____ Versión: _____

CITES _____ Legislación-Vida Silvestre Nacional: _____

Libro Rojo Nacional _____ Libro Rojo Internacional _____

Otra legislación _____

Presencia en áreas protegidas _____

Plan de recuperación/protección _____

13 B. Este taller. Categoría de la Lista Roja de UICN asignada.

Global:

- | | | |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> Datos insuficientes | <input type="checkbox"/> Extinto | <input type="checkbox"/> Extinto en lo silvestre |
| <input type="checkbox"/> En peligro crítico | <input type="checkbox"/> En peligro | <input type="checkbox"/> No evaluado |
| <input type="checkbox"/> Menor riesgo-preocupación menor | <input type="checkbox"/> Menor riesgo- casi amenazado | <input type="checkbox"/> Vulnerable |

Criterios: _____

Nacional:

- | | | |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> Datos insuficientes | <input type="checkbox"/> Extinto | <input type="checkbox"/> Extinto en lo silvestre |
| <input type="checkbox"/> En peligro crítico | <input checked="" type="checkbox"/> En peligro | <input type="checkbox"/> No evaluado |
| <input type="checkbox"/> Menor riesgo-preocupación menor | <input type="checkbox"/> Menor riesgo- casi amenazado | <input type="checkbox"/> Vulnerable |

Criterios: **B1+2c**

Justificación para el cambio:

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Nueva información disponible/mejor | <input type="checkbox"/> Aplicación incorrecta de la lista roja previamente |
| <input type="checkbox"/> Cambios significativos en el estado de la especie | <input type="checkbox"/> Cambio en la taxonomía de la especie |
| <input type="checkbox"/> Información incorrecta utilizada previamente | <input type="checkbox"/> Otros |

Comentarios: _____

14. ¿Se recomiendan investigaciones de apoyo para el taxón? **Sí** No

- Si sí* Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas Estudios/historia natural
 Encuestas **Epidemiología** Comercio
 Investigaciones/factores limitantes

14A. Se recomienda una Asesoría de Población y Hábitat (PHVA) **Si** No

Comentario _____

15. Recomendaciones de manejo para el taxón *especificar:*

- Manejo del hábitat** **Manejo de poblaciones silvestres** **Monitoreo** Translocación
 Uso sostenible **Concientización del público** Banco genético
 Factor limitante **Reproducción en cautiverio/cultivo** Trabajo con comunidades locales

Comentarios: _____

16. Si se recomienda (Q15) la reproducción en cautiverio/cultivo, es para:

- Educación **Recuperación de especies** Introducción benigna Reintroducción
 Investigación Manejo en cautiverio **Preservación del genoma vivo** Uso sostenible
 Comentario _____

17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad? Si **No**

17A. Nombre de los lugares _____

17B. Número en cautiverio Machos Hembras Sin sexar Total Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie Si **No**
especificar países / instituciones _____

17D Se recomienda un Programa de Manejo de la Especie en los países rango? **Si**
especificar países / instituciones _____

18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado

- Iniciar un programa en cautiverio en 3 años**
 No se recomienda un programa de cautiverio / cultivo
 Disminuir el programa existente
 Programa existente intensificado o aumentado
 Pendiente recomendaciones de PHVA

Comentarios: _____

19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio?

- Información no disponible para el grupo de recopiladores
 Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos conocidos
 Métodos desconocidos

Comentarios: _____

20. Otros Comentarios

La especie solo era conocida hasta ahora de la Española.

21. Fuentes (citas completas)

- Alain. 1957. Flora de Cuba, 4. Dicotiledóneas: *Melastomataceae* a *Plantaginaceae*. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle" 16.
- Liogier, H. 1994. Flora de La Española - VI. San Pedro de Macorís.
- Méndez, I. 2002. *Verbenaceae*. En: Flora de la República de Cuba. Series A. Plantas vasculares. Königstein (entregado para ser publicado).

22. Recopiladores:

Isidro E. Méndez Santos, Jorge E. Gutiérrez Amaro, Rosa Rankin Rodríguez, Angela Leiva Sánchez, Hildelisa Saralegui Boza, Ramona Oviedo Prieto, Cristina Panfet Valdés.

23. Revisores: (Fechas, revisores, resultados y cambios)

Isidro E. Méndez Santos, Jorge E. Gutiérrez Amaro, Rosa Rankin Rodríguez, Angela Leiva Sánchez, Hildelisa Saralegui Boza, Ramona Oviedo Prieto, Cristina Panfet Valdés.

Plan de Asesoría para el Manejo y la Conservación
Hoja de Datos del Taxón para: LANTANA MICROCEPHALA

Trabajo en equipo: _____

Fecha: 16-01-2003

1. Nombre científico: *Lantana microcephala*

Autoridad y fecha: A. Rich. 1845

1A. Sinónimos: Sinónimos Científicos
Lantana citrosa

Autoridad y fecha
(Small.) Mold. 1940

1B. Nomenclatura científica:

Familia: Verbenaceae

Orden: Lamiales

Clase: Magnoliopsida

1C. Nombre (s) común (es): Nombre/Sinónimos

Idioma

1D. Nivel taxonómico en estudio: **X Especie**

- Subespecie
 Variedad
 Forma

Nativa (X) sí () no
País: Primera?

- _____

Comentarios: _____

2. Distribución del taxón

Tipo de hábitat (ver lista) Idóneo **X Moderadamente idóneo**
 No es idóneo Indefinido

Comentarios: _____

2A. Hábitat o forma de vida:

(solo plantas) **Arbusto**

2B. Hábitat: **Presente en formaciones herbáceas secundarias cercanas a la costa.**

2C. Nicho: _____

2D. Distribución Histórica: (global) **Sur de Norteamérica, hasta Guatemala, Cuba y La Española.**

2E. Distribución actual (por país) **Cuba Occidental: Hab y Mat**

2F. Extensión geográfica (este taller) _____

2G. Sitios de concentración de migración _____

3. Extensión de presencia

(aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación / colecta. (La extensión de presencia está definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados, en los que un taxón se halle presente).

Extensión de presencia: < 100 km² 101-5,000 km² 5,001 – 20,000 km² >20,000 km²

Comentarios: _____

4. Área de ocupación aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio/colecta

(El área de ocupación está definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos errantes)

Área de ocupación: < 10 km² 11-500 km² 501 – 2,000 km² >2,001 km²

Comentarios: _____

5. Número de poblaciones y subpoblaciones en el que el taxón está distribuido: 1

κ¿Existe una declinación continua en subpoblaciones y localidades?

κ¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones / localidades?

κ¿Dominante en una subárea?

Comentarios (Subpoblaciones) _____

5b. Descripción específica de las subpoblaciones y subáreas mayores

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est.) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est.) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est.) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

(Si hay más subpoblaciones, utilice una hoja del Apéndice C)

6. Estado del hábitat: Continuo **Fragmentado** Desconocido

6A. ¿ Hay cambios en el hábitat donde se encuentra el taxón? **Sí** No

Si la respuesta es sí, se debe a: **Disminución del área** Incremento del área

Estable Desconocido

6B. Si disminuye, ¿cuál ha sido la disminución en el hábitat?

aproximadamente, < 20 % Durante los _____ años pasados:
en porcentaje 21 - 50 %
 51 - 80 %
 80 - 100 %

6C. Si es estable o desconocido, ¿predice usted una declinación en el hábitat?

< 20 % Durante los _____ años pasados:
 21 - 50 %
 51 - 80 %
 80 -100 %

6D. La causa más importante de cambio en el área es: **Alteración y destrucción de habitats**

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en el que se encuentra el taxón? Sí No

Si la respuesta es si, esto se debe a: **Disminución en la calidad**

- Aumento de la calidad
- Calidad estable
- Desconocido

6F. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? **La antropización, que motiva la alteración, fragmentación y destrucción total del hábitat.**

7. Amenazas (Refiérase a la hoja de amenazas)

Indique el rango de las amenazas más significativas, si aplica

Efecto presente Efecto futuro Conduce a la disminución Comentarios sobre futuras amenazas

1. Pérdida de hábitat (inducido por el hombre)

1.1, 1.1.4, 1.3.1, 1.7, 10.4

_____ | | _____

2. Exóticos

_____ | | _____
 _____ | | _____

3. Explotación

_____ | | _____
 _____ | | _____

4. Accidental/persecución

_____ | | _____
 _____ | | _____

5. Otros

Sequía

Comentarios: _____

7B. Estas amenazas, percibidas o inferidas, provocan o pueden provocar disminución de población

- ¿Las amenazas son bien comprendidas? Sí
- ¿Las amenazas pueden ser limitadas? Sí
- ¿Las amenazas no existen? Sí

Comentarios _____

8. COMERCIO:

8A. ¿Es el taxón comercializado? Sí No. Si es sí, esto es: Local Comercial Doméstico Internacional

Propósito de uso:

- Químicos Bienes de la casa Mascotas/exhibición Veneno
- Investigación Cacería deportiva –colecta Desconocido Ropa, accesorios

Partes en tráfico:

- Animal vivo Carne Órganos Productos Raíces Semillas Piel Taxidermia

Cómo se remueve

- Huevos, frutas, semillas Otras Partesremoción letal

- Partes-remoción no letal Desconocido Animal/planta entero

8C. ¿Cuál forma de comercio (forma específica) da como resultado una disminución en la población?

9-10. Números/Tendencias poblacionales	<u>Total Población</u>	<u>Individuos Maduros</u>
Población global:	No precisada	No precisada
Tendencia de la población:	X Disminuye	X Disminuye
	<input type="checkbox"/> Aumenta	<input type="checkbox"/> Aumenta
	<input type="checkbox"/> Estable	<input type="checkbox"/> Estable
	<input type="checkbox"/> No se conoce	<input type="checkbox"/> No se conoce
Porcentaje de disminución (pasado)	_____ %	_____ %
Años/disminución	_____ años	_____ años
Predice Ud. una declinación futura?	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
Porcentaje de disminución (%)	_____ %	_____ %
Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres	_____ años	_____ años

Comentarios: _____

11. Calidad de datos sobre la población

- | | | | | |
|--|--|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Observado | <input type="checkbox"/> Estimado | <input type="checkbox"/> Proyectado | <input type="checkbox"/> Sospechado | <input type="checkbox"/> Inferido |
| <input type="checkbox"/> 95% confianza | <input type="checkbox"/> Valores mínimos/máximos | <input type="checkbox"/> Rango de opinión | <input type="checkbox"/> Evidencias | |
| <input type="checkbox"/> Precautorio | <input type="checkbox"/> Subjetivo | <input type="checkbox"/> Hipotético | <input type="checkbox"/> Punto estimado | <input type="checkbox"/> Rango estimado |
| Estimados basados en: | <input type="checkbox"/> Censos o monitoreos | <input type="checkbox"/> Literatura | | |
| <input type="checkbox"/> Información indirecta | <input type="checkbox"/> Avistamientos informales | X Museos / herbario / registros | | |
| <input type="checkbox"/> Estudios de campo | <input type="checkbox"/> Rumores o creencias populares | | | |

Comentarios: _____

12. Estudios de campo recientes (en los últimos 10 años)

Nombre investigador, localidad, fechas, tópicos

13. Estado de conservación

13 A. Categoría de la Lista Roja previamente asignada

Global:

- | | | |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> En peligro crítico | <input type="checkbox"/> Datos insuficientes | <input type="checkbox"/> En peligro |
| <input type="checkbox"/> Extinto | <input type="checkbox"/> Extinto en lo silvestre | <input type="checkbox"/> Menor riesgo-preocupación menor |
| <input type="checkbox"/> Menor riesgo- casi amenazado | <input type="checkbox"/> No evaluado | <input type="checkbox"/> Vulnerable |

Criterios: _____ Versión: _____

Nacional:

- En peligro crítico
- Extinto
- Menor riesgo- casi amenazado
- Datos insuficientes
- Extinto en lo silvestre
- No evaluado
- En peligro
- Menor riesgo-preocupación menor
- Vulnerable

Criterios: _____ Versión: _____

CITES _____ Legislación-Vida Silvestre Nacional: _____

Libro Rojo Nacional _____ Libro Rojo Internacional _____

Otra legislación _____

Presencia en áreas protegidas _____

Plan de recuperación/protección _____

13 B. Este taller. Categoría de la Lista Roja de UICN asignada.

Global:

- Datos insuficientes
- En peligro crítico
- Menor riesgo-preocupación menor
- Extinto
- En peligro
- Menor riesgo- casi amenazado
- Extinto en lo silvestre
- No evaluado
- Vulnerable

Criterios:

Nacional:

- Datos insuficientes
- En peligro crítico
- Menor riesgo-preocupación menor
- Extinto
- En peligro**
- Menor riesgo- casi amenazado
- Extinto en lo silvestre
- No evaluado
- Vulnerable

Criterios: **B1+2c**

Justificación para el cambio:

- Nueva información disponible/mejor**
- Cambios significativos en el estado de la especie
- Información incorrecta utilizada previamente
- Aplicación incorrecta de la lista roja previamente
- Cambio en la taxonomía de la especie
- Otros

Comentarios: _____

14. ¿Se recomiendan investigaciones de apoyo para el taxón? **Si** No

- Si sí* Investigaciones genéticas
- Encuestas**
- Investigaciones/factores limitantes**
- Investigaciones taxonómicas
- Epidemiología**
- Estudios/historia natural
- Comercio

14A. Se recomienda una Asesoría de Población y Hábitat (PHVA) **Si** No

Comentario _____

15. Recomendaciones de manejo para el taxón *especificar:*

- Manejo del hábitat** **Manejo de poblaciones silvestres** **Monitoreo** Translocación
 Uso sostenible **Concientización del público** Banco genético
 Factor limitante **Reproducción en cautiverio/cultivo** Trabajo con comunidades locales

Comentarios: _____

16. Si se recomienda (Q15) la reproducción en cautiverio/cultivo, es para:

- Educación **Recuperación de especies** Introducción benigna Reintroducción
 Investigación Manejo en cautiverio **Preservación del genoma vivo** Uso sostenible
 Comentario _____

17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad? Si **No**

17A. Nombre de los lugares _____

17B. Número en cautiverio Machos Hembras Sin sexar Total Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie Si **No**
especificar países / instituciones _____

17D Se recomienda un Programa de Manejo de la Especie en los países rango? **Si**
especificar países / instituciones _____

18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado

- Iniciar un programa en cautiverio en 3 años**
 No se recomienda un programa de cautiverio / cultivo
 Disminuir el programa existente
 Programa existente intensificado o aumentado
 Pendiente recomendaciones de PHVA

Comentarios: _____

19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio?

- Información no disponible para el grupo de recopiladores
 Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos conocidos
 Métodos desconocidos

Comentarios: _____

20. Otros Comentarios

21. Fuentes (citas completas)

Alain. 1957. Flora de Cuba, 4. Dicotiledóneas: *Melastomataceae* a *Plantaginaceae*. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio “De La Salle” 16.

Méndez, I. 2002. *Verbenaceae*. En: Flora de la República de Cuba. Series A. Plantas vasculares. Königstein (entregado para ser publicado).

22. Recopiladores:

Isidro E. Méndez Santos, Jorge E. Gutiérrez Amaro, Rosa Rankin Rodríguez, Angela Leiva Sánchez, Hildelisa Saralegui Boza, Ramona Oviedo Prieto, Cristina Panfet Valdés.

23. Revisores: (Fechas, revisores, resultados y cambios)

Isidro E. Méndez Santos, Jorge E. Gutiérrez Amaro, Rosa Rankin Rodríguez, Angela Leiva Sánchez, Hildelisa Saralegui Boza, Ramona Oviedo Prieto, Cristina Panfet Valdés.

Plan de Asesoría para el Manejo y la Conservación
Hoja de Datos del Taxón para: LANTANA PAUCIFLORA

Trabajo en equipo: _____

Fecha: 16-01-2003

1. Nombre científico: *Lantana pauciflora*

Autoridad y fecha: Urb. 1929

1A. Sinónimos: Sinónimos Científicos

Autoridad y fecha

Lantana parvifolia"

auct. (non Desf., 1829).

1B. Nomenclatura científica:

Familia: Verbenaceae

Orden: Lamiales

Clase: Magnoliopsida

1C. Nombre (s) común (es): Nombre/Sinónimos

Idioma

1D. Nivel taxonómico en estudio: **Especie**

Subespecie

Variedad

Forma

Comentarios: _____

Nativa (X) sí () no
País: Primera?

CUBA _____

2. Distribución del taxón

Tipo de hábitat (ver lista)

Idóneo

Moderadamente idóneo

No es idóneo

Indefinido

Comentarios: _____

2A. Hábitat o forma de vida:

(solo plantas)

Arbusto

2B. Hábitat:

Matorrales y lugares abiertos, secos, cercanos a las costas

2C. Nicho: _____

2D. Distribución Histórica: (global) **La Española y Cuba**

2E. Distribución actual (por país) **Cuba Oriental: SC y Gu (desde Santiago de Cuba hasta Baracoa).**

2F. Extensión geográfica (este taller) _____

2G. Sitios de concentración de migración _____

3. Extensión de presencia

(aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación / colecta. (La extensión de presencia está definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e

incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados, en los que un taxón se halle presente).

Extensión de presencia: < 100 km² **X 101-5,000 km²** 5,001 – 20,000 km² >20,000 km²

Comentarios: _____

4. Área de ocupación aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio/colecta

(El área de ocupación está definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos errantes)

Área de ocupación: < 10 km² **X 11-500 km²** 501 – 2,000 km² >2,001 km²

Comentarios: _____

5. Número de poblaciones y subpoblaciones en el que el taxón está distribuido: **1**

¿Existe una declinación continua en subpoblaciones y localidades?

¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones / localidades?

¿Dominante en una subárea?

Comentarios (Subpoblaciones) _____

5b. Descripción específica de las subpoblaciones y subáreas mayores

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est.) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est.) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est.) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

(Si hay más subpoblaciones, utilice una hoja del Apéndice C)

6. Estado del hábitat: Continuo **X Fragmentado** Desconocido

6A. ¿Hay cambios en el hábitat donde se encuentra el taxón? **X Sí** No

Si la respuesta es sí, se debe a: **X Disminución del área** Incremento del área

Estable Desconocido

6B. Si disminuye, ¿cuál ha sido la disminución en el hábitat?

aproximadamente, < 20 % Durante los _____ años pasados:

en porcentaje 21 - 50 %

51 - 80 %

80 - 100 %

6C. Si es estable o desconocido, ¿predice usted una declinación en el hábitat?

< 20 %

Durante los _____ años pasados:

21 - 50 %

51 - 80 %

80 -100 %

6D. La causa más importante de cambio en el área es: **Alteración y destrucción de habitats.**

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en el que se encuentra el taxón? **X Sí** No

Si la respuesta es si, esto se debe a: **X Disminución en la calidad**

- Aumento de la calidad
- Calidad estable
- Desconocido

6F. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? **La antropización, que motiva la alteración, fragmentación y destrucción total del hábitat.**

7. Amenazas (Refiérase a la hoja de amenazas)

Indique el rango de las amenazas. más significativas, si aplica	Efecto presente	Efecto futuro	Conduce a la disminución	Comentarios sobre futuras amenazas
1. Pérdida de hábitat (inducido por el hombre) 1.1, 1.1.4, 1.3.1, 1.4.2, 1.4.4, 1.7	X	X	X	
2. Exóticos 1.5	X	X	X	
3. Explotación	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4. Accidental/persecución	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5. Otros Sequía	X	X	X	

Comentarios: _____

7B. Estas amenazas, percibidas o inferidas, provocan o pueden provocar disminución de población

- ¿Las amenazas son bien comprendidas? **X Sí**
- ¿Las amenazas pueden ser limitadas? Sí
- ¿Las amenazas no existen? Sí

Comentarios: _____

8. COMERCIO:

8A. ¿Es el taxón comercializado? Sí **X No** Sí es sí, esto es: Local Comercial Doméstico Internacional

Propósito de uso:

- Químicos Bienes de la casa Mascotas/exhibición Veneno
- Investigación Cacería deportiva –colecta Desconocido Ropa, accesorios

Partes en tráfico:

- Animal vivo Carne Órganos Productos Raíces Semillas Piel Taxidermia

Cómo se remueve

- Huevos, frutas, semillas Otras Partesremoción letal

- Partes-remoción no letal Desconocido Animal/planta entero

8C. ¿Cuál forma de comercio (forma específica) da como resultado una disminución en la población?

9-10. Números/Tendencias poblacionales	<u>Total Población</u>	<u>Individuos Maduros</u>
Población global:	No precisada	No precisada
Tendencia de la población:	X Disminuye	X Disminuye
	<input type="checkbox"/> Aumenta	<input type="checkbox"/> Aumenta
	<input type="checkbox"/> Estable	<input type="checkbox"/> Estable
	<input type="checkbox"/> No se conoce	<input type="checkbox"/> No se conoce
Porcentaje de disminución (pasado)	_____ %	_____ %
Años/disminución	_____ años	_____ años
Predice Ud. una declinación futura?	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
Porcentaje de disminución (%)	_____ %	_____ %
Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres	_____ años	_____ años

Comentarios: _____

11. Calidad de datos sobre la población

- | | | | | |
|--|--|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Observado | <input type="checkbox"/> Estimado | <input type="checkbox"/> Proyectado | <input type="checkbox"/> Sospechado | <input type="checkbox"/> Inferido |
| <input type="checkbox"/> 95% confianza | <input type="checkbox"/> Valores mínimos/máximos | <input type="checkbox"/> Rango de opinión | <input type="checkbox"/> Evidencias | |
| <input type="checkbox"/> Precautorio | <input type="checkbox"/> Subjetivo | <input type="checkbox"/> Hipotético | <input type="checkbox"/> Punto estimado | <input type="checkbox"/> Rango estimado |
| Estimados basados en: | <input type="checkbox"/> Censos o monitoreos | <input type="checkbox"/> Literatura | | |
| <input type="checkbox"/> Información indirecta | <input type="checkbox"/> Avistamientos informales | X Museos / herbario / registros | | |
| X Estudios de campo | <input type="checkbox"/> Rumores o creencias populares | | | |

Comentarios: _____

12. Estudios de campo recientes (en los últimos 10 años)

Nombre investigador, localidad, fechas, tópicos

13. Estado de conservación

13 A. Categoría de la Lista Roja previamente asignada

Global:

- | | | |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> En peligro crítico | <input type="checkbox"/> Datos insuficientes | <input type="checkbox"/> En peligro |
| <input type="checkbox"/> Extinto | <input type="checkbox"/> Extinto en lo silvestre | <input type="checkbox"/> Menor riesgo-preocupación menor |
| <input type="checkbox"/> Menor riesgo- casi amenazado | <input type="checkbox"/> No evaluado | <input type="checkbox"/> Vulnerable |

Criterios: _____ Versión: _____

Nacional:

- En peligro crítico
- Extinto
- Menor riesgo- casi amenazado
- Datos insuficientes
- Extinto en lo silvestre
- No evaluado
- En peligro
- Menor riesgo-preocupación menor
- Vulnerable

Criterios: _____ Versión: _____

CITES _____ Legislación-Vida Silvestre Nacional: _____

Libro Rojo Nacional _____ Libro Rojo Internacional _____

Otra legislación _____

Presencia en áreas protegidas _____

Plan de recuperación/protección _____

13 B. Este taller. Categoría de la Lista Roja de UICN asignada.

Global:

- Datos insuficientes
- En peligro crítico
- Menor riesgo-preocupación menor
- Extinto
- En peligro
- Menor riesgo- casi amenazado
- Extinto en lo silvestre
- No evaluado
- Vulnerable

Criterios:

Nacional:

- Datos insuficientes
- En peligro crítico
- Menor riesgo-preocupación menor
- Extinto
- En peligro**
- Menor riesgo- casi amenazado
- Extinto en lo silvestre
- No evaluado
- Vulnerable

Criterios: **B1 +2C.**

Justificación para el cambio:

- Nueva información disponible/mejor
- Cambios significativos en el estado de la especie
- Información incorrecta utilizada previamente
- Aplicación incorrecta de la lista roja previamente
- Cambio en la taxonomía de la especie
- Otros

Comentarios: _____

14. ¿Se recomiendan investigaciones de apoyo para el taxón? **Si** No

- Si sí*
- Investigaciones genéticas
 - Encuestas**
 - Investigaciones/factores limitantes**
 - Investigaciones taxonómicas
 - Epidemiología**
 - Estudios/historia natural
 - Comercio

14A. Se recomienda una Asesoría de Población y Hábitat (PHVA) **Si** No

Comentario _____

15. Recomendaciones de manejo para el taxón

especificar:

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético
 Factor limitante Reproducción en cautiverio/cultivo Trabajo con comunidades locales

Comentarios: _____

16. Si se recomienda (Q15) la reproducción en cautiverio/cultivo, es para:

- Educación Recuperación de especies Introducción benigna Reintroducción
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo Uso sostenible
 Comentario _____

17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad? Si No

17A. Nombre de los lugares _____

17B. Número en cautiverio Machos Hembras Sin sexar Total Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie Si No
especificar países / instituciones _____

17D Se recomienda un Programa de Manejo de la Especie en los países rango? Si
especificar países / instituciones _____

18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado

- Iniciar un programa en cautiverio en 3 años
 No se recomienda un programa de cautiverio / cultivo
 Disminuir el programa existente
 Programa existente intensificado o aumentado
 Pendiente recomendaciones de PHVA

Comentarios: _____

19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio?

- Información no disponible para el grupo de recopiladores
 Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos conocidos
 Métodos desconocidos

Comentarios: _____

20. Otros Comentarios

La especie estuvo confundida hasta ahora con *Lantana parvifolia* Aut. (non Desf.)

21. Fuentes (citas completas)

Alain. 1957. Flora de Cuba, 4. Dicotiledóneas: *Melastomataceae* a *Plantaginaceae*. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio “De La Salle” 16.

Méndez, I. 2001. Identidad de *Lantana pauciflora* Urb. y *L. parvifolia* Desf. (*Verbenaceae*) en Cuba y La Española. – *Moscoso* 12: 54-59.

Méndez, I. 2002. *Verbenaceae*. En: Flora de la República de Cuba. Series A. Plantas vasculares. Königstein (entregado para ser publicado).

22. Recopiladores:

Isidro E. Méndez Santos, Jorge E. Gutiérrez Amaro, Rosa Rankin Rodríguez, Angela Leiva Sánchez, Hildelisa Saralegui Boza, Ramona Oviedo Prieto, Cristina Panfet Valdés.

23. Revisores: (Fechas, revisores, resultados y cambios)

Isidro E. Méndez Santos, Jorge E. Gutiérrez Amaro, Rosa Rankin Rodríguez, Angela Leiva Sánchez, Hildelisa Saralegui Boza, Ramona Oviedo Prieto, Cristina Panfet Valdés.

Plan de Asesoría para el Manejo y la Conservación
Hoja de Datos del Taxón para: LANTANA STRIGOSA

Trabajo en equipo: _____

Fecha: _____

1. Nombre científico: *Lantana strigosa* (Griseb.)

Autoridad y fecha: Urb. 1912

1A. Sinónimos: Sinónimos Científicos

Autoridad y fecha

Lantana reticulata var. *strigosa* Griseb. 1866

1B. Nomenclatura científica:

Familia: Verbenaceae

Orden: Lamiales

Clase: Magnoliopsida

1C. Nombre (s) común (es): Nombre/Sinónimos

Idioma

1D. Nivel taxonómico en estudio: **Especie**

Subespecie

Variedad

Forma

Comentarios: _____

Nativa (X) sí () no

País: Primera? _____

CUBA _____

2. Distribución del taxón

Tipo de hábitat (ver lista)

Idóneo

Moderadamente idóneo

No es idóneo

Indefinido

Comentarios: _____

2A. Hábitat o forma de vida:

(solo plantas)

Arbusto

2B. Hábitat:

Complejo de vegetación de mogote

2C. Nicho:

Cima de los mogotes, por encima de 600 m de alt.

2D. Distribución Histórica: (global)

Cuba

2E. Distribución actual (por país)

Cuba Occidental: PR (desde Pan de Azúcar hasta

Guajaibón)

2F. Extensión geográfica (este taller) _____

2G. Sitios de concentración de migración _____

3. Extensión de presencia

(aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación / colecta. (La extensión de presencia está definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados, en los que un taxón se halle presente).

Extensión de presencia: < 100 km² **X 101-5,000 km²** 5,001 – 20,000 km² >20,000 km²

Comentarios: _____

4. Área de ocupación aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio/colecta

(El área de ocupación está definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos errantes)

Área de ocupación: < 10 km² **X 11-500 km²** 501 – 2,000 km² >2,001 km²

Comentarios: _____

5. Número de poblaciones y subpoblaciones en el que el taxón está distribuido: **1**

κ¿Existe una declinación continua en subpoblaciones y localidades?

κ¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones / localidades?

κ¿Dominante en una subárea?

Comentarios (Subpoblaciones) _____

5b. Descripción específica de las subpoblaciones y subáreas mayores

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est.) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est.) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est.) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

(Si hay más subpoblaciones, utilice una hoja del Apéndice C

6. Estado del hábitat: Continuo **X Fragmentado** Desconocido

6A. ¿ Hay cambios en el hábitat donde se encuentra el taxón? **X Sí** No

Si la respuesta es sí, se debe a: **X Disminución del área** Incremento del área

Estable Desconocido

6B. Si disminuye, ¿cuál ha sido la disminución en el hábitat?

aproximadamente, < 20 % Durante los _____ años pasados:
en porcentaje 21 - 50 %
 51 - 80 %
 80 - 100 %

6C. Si es estable o desconocido, ¿predice usted una declinación en el hábitat?

< 20 % Durante los _____ años pasados:
 21 - 50 %
 51 - 80 %

80 -100 %

6D. La causa más importante de cambio en el área es: **Alteración y destrucción de habitats**

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en el que se encuentra el taxón? **X Sí** No

Si la respuesta es si, esto se debe a: **X** Disminución en la calidad

- Aumento de la calidad
- Calidad estable
- Desconocido

6F. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? **La antropización, que motiva la alteración, fragmentación y destrucción total del hábitat, sobre todo en Guajaibón.**

7. Amenazas (Refiérase a la hoja de amenazas)

Indique el rango de las amenazas.
más significativas, si aplica

	Efecto <u>presente</u>	Efecto <u>futuro</u>	Conduce a la <u>disminución</u>	<u>Comentarios sobre futuras amenazas</u>
1. Pérdida de hábitat (inducido por el hombre)	X	X	X	
1.4.3				
2. Exóticos	X	X	X	
1.5				
3. Explotación	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
4. Accidental/persecusión	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
5. Otros	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

Comentarios: _____

7B. Estas amenazas, percibidas o inferidas, provocan o pueden provocar disminución de población

¿Las amenazas son bien comprendidas? Sí

¿Las amenazas pueden ser limitadas? Sí

¿Las amenazas no existen? Sí

Comentarios: _____

8. COMERCIO:

8A. ¿Es el taxón comercializado? Sí **X No** Sí es sí, esto es: Local Comercial
 Doméstico Internacional

Propósito de uso:

- Químicos Bienes de la casa Mascotas/exhibición Veneno
- Investigación Cacería deportiva –colecta Desconocido Ropa, accesorios

Partes en tráfico:

- Animal vivo Carne Órganos Productos Raíces Semillas Piel Taxidermia

Cómo se remueve

- Huevos, frutas, semillas
- Otras
- Partesremoción letal
- Partes-remoción no letal
- Desconocido
- Animal/planta entero

8C. ¿Cuál forma de comercio (forma específica) da como resultado una disminución en la población?

9-10. Números/Tendencias poblacionales

	<u>Total Población</u>	<u>Individuos Maduros</u>
Población global:	X No se conoce	X No se conoce
Tendencia de la población:	X Disminuye <input type="checkbox"/> Aumenta <input type="checkbox"/> Estable	X <input type="checkbox"/> Disminuye <input type="checkbox"/> Aumenta <input type="checkbox"/> Estable
Porcentaje de disminución (pasado)	_____ %	_____ %
Años/disminución	_____ años	_____ años
Predice Ud. una declinación futura?	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
Porcentaje de disminución (%)	_____ %	_____ %
Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres	_____ años	_____ años

Comentarios: _____

11. Calidad de datos sobre la población

- Observado
- Estimado
- Proyectado
- Sospechado
- Inferido
- 95% confianza
- Valores mínimos/máximos
- Rango de opinión
- Evidencias
- Precautorio
- Subjetivo
- Hipotético
- Punto estimado
- Rango estimado
- Estimados basados en:
- Censos o monitoreos
- Literatura
- Información indirecta
- Avistamientos informales
- X Museos / herbario / registros**
- X Estudios de campo**
- Rumores o creencias populares

Comentarios: _____

12. Estudios de campo recientes (en los últimos 10 años)

Nombre investigador, localidad, fechas, tópicos

13. Estado de conservación

13 A. Categoría de la Lista Roja previamente asignada

Global:

- En peligro crítico
- Datos insuficientes
- En peligro
- Extinto
- Extinto en lo silvestre
- Menor riesgo-preocupación menor

Menor riesgo- casi amenazado No evaluado Vulnerable

Criterios: _____ Versión: _____

Nacional:

En peligro crítico Datos insuficientes En peligro
 Extinto Extinto en lo silvestre Menor riesgo-preocupación menor
 Menor riesgo- casi amenazado No evaluado Vulnerable

Criterios: _____ Versión: _____

CITES _____ Legislación-Vida Silvestre Nacional: _____

Libro Rojo Nacional _____ Libro Rojo Internacional _____

Otra legislación _____

Presencia en áreas protegidas _____

Plan de recuperación/protección _____

13 B. Este taller. Categoría de la Lista Roja de UICN asignada.

Global:

Datos insuficientes Extinto Extinto en lo silvestre
 En peligro crítico **X En peligro** No evaluado
 Menor riesgo-preocupación menor Menor riesgo- casi amenazado Vulnerable

Criterios: **B1 + 2C.**

Nacional:

Datos insuficientes Extinto Extinto en lo silvestre
 En peligro crítico **X En peligro** No evaluado
 Menor riesgo-preocupación menor Menor riesgo- casi amenazado Vulnerable

Criterios: **B1 + 2C**

Justificación para el cambio:

Nueva información disponible/mejor Aplicación incorrecta de la lista roja previamente
 Cambios significativos en el estado de la especie Cambio en la taxonomía de la especie
 Información incorrecta utilizada previamente Otros

Comentarios: _____

14. ¿Se recomiendan investigaciones de apoyo para el taxón? **X Si** No

Si sí Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas Estudios/historia natural
X Encuestas **X Epidemiología** Comercio

X Investigaciones/factores limitantes

14A. Se recomienda una Asesoría de Población y Hábitat (PHVA) **X Si** No

Comentario _____

15. Recomendaciones de manejo para el taxón *especificar:*

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético
 Factor limitante Reproducción en cautiverio/cultivo Trabajo con comunidades locales

Comentarios: _____

16. Si se recomienda (Q15) la reproducción en cautiverio/cultivo, es para:

- Educación Recuperación de especies Introducción benigna Reintroducción
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo Uso sostenible
 Comentario _____

17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad? Si No

17A. Nombre de los lugares _____

17B. Número en cautiverio Machos Hembras Sin sexar Total Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie Si
especificar países / instituciones _____

17D Se recomienda un Programa de Manejo de la Especie en los países rango? Si
especificar países / instituciones _____

18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado

- Iniciar un programa en cautiverio en 3 años
 No se recomienda un programa de cautiverio / cultivo
 Disminuir el programa existente
 Programa existente intensificado o aumentado
 Pendiente recomendaciones de PHVA

Comentarios: _____

19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio?

- Información no disponible para el grupo de recopiladores
 Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos conocidos
 Métodos desconocidos

Comentarios: _____

20. Otros Comentarios

Liogier (1994 y 1995) incluye esta especie en las floras de La Española y Puerto Rico. Para la realización del proyecto Flora de la República de Cuba, se estudiaron numerosos especímenes provenientes de La Española y todos aquellos que resultaron

afines, se corresponden realmente con *L. exarata*. También fue posible estudiar específicamente los citados por Liogier (1995) para Puerto Rico y se comprobó que también pertenecen a *L. exarata*. Ello confirma que el taxón es un endemismo de Cuba Occidental.

21. Fuentes (citas completas)

Alain. 1957. Flora de Cuba, 4. Dicotiledóneas: *Melastomataceae* a *Plantaginaceae*. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle" 16.

Liogier, A.H. 1994. Flora de La Española - VI. San Pedro de Macorís.

Liogier, A.H. 1995. Descriptive Flora of Puerto Rico and adjacent islands - IV. Río Piedras (Puerto Rico).

Méndez, I. 2002. *Verbenaceae*. En: Flora de la República de Cuba. Series A. Plantas vasculares. Königstein (entregado para ser publicado).

22. Recopiladores:

Isidro E. Méndez Santos, Jorge E. Gutiérrez Amaro, Rosa Rankin Rodríguez, Angela Leiva Sánchez, Hildelisa Saralegui Boza, Ramona Oviedo Prieto, Cristina Panfet Valdés.

23. Revisores: (Fechas, revisores, resultados y cambios)

Isidro E. Méndez Santos, Jorge E. Gutiérrez Amaro, Rosa Rankin Rodríguez, Angela Leiva Sánchez, Hildelisa Saralegui Boza, Ramona Oviedo Prieto, Cristina Panfet Valdés.

Plan de Asesoría para el Manejo y la Conservación
Hoja de Datos del Taxón para: LANTANA SUBCORDATA

Trabajo en equipo: _____

Fecha: 16-01-2003

1. **1. Nombre científico:** *Lantana subcordata*. **Autoridad y fecha:** Urb. 1912

1A. Sinónimos: Sinónimos Científicos Autoridad y fecha

1B. Nomenclatura científica:
Familia: Verbenaceae
Orden: Lamiales
Clase: Magnoliopsida

1C. Nombre (s) común (es): Nombre/Sinónimos Idioma

1D. Nivel taxonómico en estudio: **Especie**
 Subespecie
 Variedad
 Forma

Comentarios: _____

Nativa	<input checked="" type="checkbox"/>	sí	<input type="checkbox"/>	no
País:				Primera?
CUBA				<input type="checkbox"/>
_____				<input type="checkbox"/>
_____				<input type="checkbox"/>
_____				<input type="checkbox"/>
_____				<input type="checkbox"/>
_____				<input type="checkbox"/>
_____				<input type="checkbox"/>

2. Distribución del taxón

Tipo de hábitat (ver lista) Idóneo **Moderadamente idóneo**
 No es idóneo Indefinido

Comentarios: _____

2A. Hábitat o forma de vida:
(solo plantas) **Arbusto**

2B. Hábitat: **Matorrales y lugares abiertos, secundarios**

2C. Nicho: _____
2D. Distribución Histórica: (global) **La Española y Cuba.**

2E. Distribución actual (por país) **Oriental: Gu (Maisí, cerca de La Máquina).**

2F. Extensión geográfica (este taller) _____

2G. Sitios de concentración de migración _____

3. Extensión de presencia

(aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación / colecta. (La extensión de presencia está definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados, en los que un taxón se halle presente).

Extensión de presencia: **X < 100 km²** 101-5,000 km² 5,001 – 20,000 km² >20,000 km²

Comentarios: _____

4. Área de ocupación aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio/colecta

(El área de ocupación está definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos errantes)

Área de ocupación: **X < 10 km²** 11-500 km² 501 – 2,000 km² >2,001 km²

Comentarios: _____

5. Número de poblaciones y subpoblaciones en el que el taxón está distribuido: 1

κ¿Existe una declinación continua en subpoblaciones y localidades?

κ¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones / localidades?

κ¿Dominante en una subárea?

Comentarios (Subpoblaciones) _____

5b. Descripción específica de las subpoblaciones y subáreas mayores

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est.) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est.) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est.) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

(Si hay más subpoblaciones, utilice una hoja del Apéndice C

6. Estado del hábitat: Continuo **X Fragmentado** Desconocido

6A. ¿ Hay cambios en el hábitat donde se encuentra el taxón? **X Sí** No

Si la respuesta es sí, se debe a: **X Disminución del área** Incremento del área

Estable Desconocido

6B. Si disminuye, ¿cuál ha sido la disminución en el hábitat?

aproximadamente, < 20 % Durante los _____ años pasados:
en porcentaje 21 - 50 %
 51 - 80 %
 80 - 100 %

6C. Si es estable o desconocido, ¿predice usted una declinación en el hábitat?

< 20 % Durante los _____ años pasados:
 21 - 50 %
 51 - 80 %
 80 -100 %

6D. La causa más importante de cambio en el área es: **Alteración y destrucción de habitats**

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en el que se encuentra el taxón? Sí No

Si la respuesta es sí, esto se debe a: **Disminución en la calidad**

- Aumento de la calidad
- Calidad estable
- Desconocido

6F. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad?: **La antropización, que motiva la alteración, fragmentación y destrucción total del hábitat.**

7. Amenazas (Refiérase a la hoja de amenazas)

Indique el rango de las amenazas. Efecto presente Efecto futuro Conduce a la disminución Comentarios sobre futuras amenazas

1. Pérdida de hábitat (inducido por el hombre)					
1.1, 1.1.4, 1.3.1, 1.4.2, 1.4.4, 1.7	X	X		X	
2. Exóticos					
Sequías	X	X		X	
3. Explotación					
_____ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	
_____ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	
4. Accidental/persecución					
_____ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	
_____ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	
5. Otros					
_____ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	
_____ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	

Comentarios: _____

7B. Estas amenazas, percibidas o inferidas, provocan o pueden provocar disminución de población

- ¿Las amenazas son bien comprendidas? Sí
- ¿Las amenazas pueden ser limitadas? Sí
- ¿Las amenazas no existen? Sí

Comentarios _____

8. COMERCIO:

8A. ¿Es el taxón comercializado? Sí No Sí es sí, esto es: Local Comercial Doméstico Internacional

Propósito de uso:

- Químicos Bienes de la casa Mascotas/exhibición Veneno
- Investigación Cacería deportiva –colecta Desconocido Ropa, accesorios

Partes en tráfico:

- Animal vivo Carne Órganos Productos Raíces Semillas Piel Taxidermia

Cómo se remueve

- Huevos, frutas, semillas Otras Partesremoción letal
 Partes-remoción no letal Desconocido Animal/planta entero

8C. ¿Cuál forma de comercio (forma específica) da como resultado una disminución en la población?

9-10. Números/Tendencias poblacionales	<u>Total Población</u>	<u>Individuos Maduros</u>
Población global:	No precisada	No precisada
Tendencia de la población:	X Disminuye	X Disminuye
	<input type="checkbox"/> Aumenta	<input type="checkbox"/> Aumenta
	<input type="checkbox"/> Estable	<input type="checkbox"/> Estable
	<input type="checkbox"/> No se conoce	<input type="checkbox"/> No se conoce
Porcentaje de disminución (pasado)	_____ %	_____ %
Años/disminución	_____ años	_____ años
Predice Ud. una declinación futura?	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
Porcentaje de disminución (%)	_____ %	_____ %
Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres	_____ años	_____ años

Comentarios: _____

11. Calidad de datos sobre la población

- Observado Estimado Proyectado Sospechado Inferido
 95% confianza Valores mínimos/máximos Rango de opinión Evidencias
 Precautorio Subjetivo Hipotético Punto estimado Rango estimado
 Estimados basados en: Censos o monitoreos Literatura
 Información indirecta Avistamientos informales **X Museos / herbario / registros**
X Estudios de campo Rumores o creencias populares

Comentarios: _____

12. Estudios de campo recientes (en los últimos 10 años)

Nombre investigador, localidad, fechas, tópicos

Investigador(es): - Isidro E. Méndez Santos

Localidad(es): Alrededores de La Máquina, Maisí

Fechas: 1999

Objetivos: Estudios taxonómicos.

13. Estado de conservación

13 A. Categoría de la Lista Roja previamente asignada

Global:

- En peligro crítico Datos insuficientes En peligro
 Extinto Extinto en lo silvestre Menor riesgo-preocupación menor

- Menor riesgo- casi amenazado No evaluado Vulnerable

Criterios: _____ Versión: _____

Nacional:

- En peligro crítico Datos insuficientes En peligro
 Extinto Extinto en lo silvestre Menor riesgo-preocupación menor
 Menor riesgo- casi amenazado No evaluado Vulnerable

Criterios: _____ Versión: _____

CITES _____ Legislación-Vida Silvestre Nacional: _____

Libro Rojo Nacional _____ Libro Rojo Internacional _____

Otra legislación _____

Presencia en áreas protegidas _____

Plan de recuperación/protección _____

13 B. Este taller. Categoría de la Lista Roja de UICN asignada.

Global:

- Datos insuficientes Extinto Extinto en lo silvestre
 En peligro crítico En peligro No evaluado
 Menor riesgo-preocupación menor Menor riesgo- casi amenazado Vulnerable

Criterios:

Nacional:

- Datos insuficientes Extinto Extinto en lo silvestre
 En peligro crítico En peligro No evaluado
 Menor riesgo-preocupación menor Menor riesgo- casi amenazado Vulnerable

Criterios: **B1+2ab**

Justificación para el cambio:

- Nueva información disponible/mejor Aplicación incorrecta de la lista roja previamente
 Cambios significativos en el estado de la especie Cambio en la taxonomía de la especie
 Información incorrecta utilizada previamente Otros

Comentarios: _____

14. ¿Se recomiendan investigaciones de apoyo para el taxón? **Sí** No

- Si sí* Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas Estudios/historia natural
 Encuestas **Epidemiología** Comercio
 Investigaciones/factores limitantes

14A. Se recomienda una Asesoría de Población y Hábitat (PHVA) **Si** No

Comentario _____

15. Recomendaciones de manejo para el taxón

especificar:

- Manejo del hábitat** **Manejo de poblaciones silvestres** **Monitoreo** Translocación
 Uso sostenible **Concientización del público** Banco genético
 Factor limitante **Reproducción en cautiverio/cultivo** Trabajo con comunidades locales

Comentarios: _____

16. Si se recomienda (Q15) la reproducción en cautiverio/cultivo, es para:

- Educación **Recuperación de especies** Introducción benigna Reintroducción
 Investigación Manejo en cautiverio **Preservación del genoma vivo** Uso sostenible
 Comentario _____

17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad? Si **No**

17A. Nombre de los lugares _____

17B. Número en cautiverio Machos Hembras Sin sexar Total Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie Si **No**
especificar países / instituciones _____

17D Se recomienda un Programa de Manejo de la Especie en los países rango? **Si**
especificar países / instituciones _____

18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado

- Iniciar un programa en cautiverio en 3 años**
 No se recomienda un programa de cautiverio / cultivo
 Disminuir el programa existente
 Programa existente intensificado o aumentado
 Pendiente recomendaciones de PHVA

Comentarios: _____

19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio?

- Información no disponible para el grupo de recopiladores
 Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos conocidos
 Métodos desconocidos

Comentarios: _____

20. Otros Comentarios

La especie se conocía solamente de La Española y solamente ha sido colectada en una localidad en Cuba. No creo que sea una especie adventicia que comienza a ampliar su área de distribución, por lo que la considero amenazada de extinción.

21. Fuentes (citas completas)

Alain. 1957. Flora de Cuba, 4. Dicotiledóneas: *Melastomataceae* a *Plantaginaceae*. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio “De La Salle” 16.

Méndez, I. 2002. *Verbenaceae*. En: Flora de la República de Cuba. Series A. Plantas vasculares. Königstein (entregado para ser publicado).

22. Recopiladores:

Isidro E. Méndez Santos, Jorge E. Gutiérrez Amaro, Rosa Rankin Rodríguez, Angela Leiva Sánchez, Hildelisa Saralegui Boza, Ramona Oviedo Prieto, Cristina Panfet Valdés.

23. Revisores: (Fechas, revisores, resultados y cambios)

Isidro E. Méndez Santos, Jorge E. Gutiérrez Amaro, Rosa Rankin Rodríguez, Angela Leiva Sánchez, Hildelisa Saralegui Boza, Ramona Oviedo Prieto, Cristina Panfet Valdés.

Plan de Asesoría para el Manejo y la Conservación
 Hoja de Datos del Taxón para:

Trabajo en equipo: _____

Fecha: 16 Enero 2003

1. Nombre científico: Leptocereus sylvestris

Autoridad y fecha: Britton & Rose, 1920

1A. Sinónimos: Sinónimos Científicos

Autoridad y fecha

1B. Nomenclatura científica:

Familia: Cactaceae

Orden: Opuntiales

Clase: Magnoliopsida

1C. Nombre (s) común (es): Nombre/Sinónimos

Idioma

1D. Nivel taxonómico en estudio: Especie

Subespecie

Variedad

Forma

Comentarios: _____

Nativa	(X) sí	() no
País:		Primera?
Cuba		<input type="checkbox"/>
_____		<input type="checkbox"/>
_____		<input type="checkbox"/>
_____		<input type="checkbox"/>
_____		<input type="checkbox"/>
_____		<input type="checkbox"/>
_____		<input type="checkbox"/>
_____		<input type="checkbox"/>

2. Distribución del taxón

Tipo de hábitat (ver lista) Idóneo Moderadamente idóneo
1.5, 3.5 No es idóneo Indefinido

Comentarios: _____

2A. Hábitat o forma de vida:

(solo plantas) arbusto (hasta 5m)

2B. Hábitat: Bosque semideciduo micrófilo (El Guafe) y matorral xeromorfo costero desde Cabo Cruz a Pilón

2C. Nicho: 20 - 360 m.s.m

2D. Distribución Histórica: (global) Ensenada de Mora, Pilón, Granma, Cuba (León & Alain 1953)

2E. Distribución actual (por país) Cabo Cruz, Niquero, Ensenada de Mora, Pilón. Base de campismo "Punta Brava (Pilón).

2F. Extensión geográfica (este taller)

2G. Sitios de concentración de migración

3. Extensión de presencia

(aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación / colecta. (La extensión de presencia está definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados, en los que un taxón se halle presente).

Extensión de presencia: < 100 km² 101-5,000 km² 5,001 – 20,000 km² >20,000 km²

Comentarios: _____

4. Área de ocupación aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio/colecta
(El área de ocupación está definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos errantes)

Área de ocupación: < 10 km² 11-500 km² 501 – 2,000 km² >2,001 km²

Comentarios: _____

5. Número de poblaciones y subpoblaciones en el que el taxón está distribuido: 4

κ¿Existe una declinación continua en subpoblaciones y localidades?

κ¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones / localidades?

κ¿Dominante en una subárea?

Comentarios (Subpoblaciones) _____

5b. Descripción específica de las subpoblaciones y subáreas mayores

Área:0.00750Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: Ensenada de Mora

Población (est:) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: Matorral xeromorfo costero y subcostero

Comentarios: _____

Área:0.00425Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: El Guafe y la Campana

Población (est:) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: Matorral xeromorfo costero y subcostero

Comentarios: _____

Área:0.005Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: Punta Brava

Población (est:) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: Matorral xeromorfo costero y subcostero

Comentarios: En esta localidad se construyó una base de Campismo

(Si hay más subpoblaciones, utilice una hoja del Apéndice C

6. Estado del hábitat: Continuo Fragmentado Desconocido

6A. ¿ Hay cambios en el hábitat donde se encuentra el taxón? Sí No

Si la respuesta es sí, se debe a: Disminución del área Incremento del área

Estable Desconocido

6B. Si disminuye, ¿cuál ha sido la disminución en el hábitat?

aproximadamente, < 20 % Durante los _____ años pasados:

en porcentaje 21 - 50 %

51 - 80 %

80 - 100 %

6C. Si es estable o desconocido, ¿predice usted una declinación en el hábitat?

< 20 % Durante los _____ años pasados:

21 - 50 %

51 - 80 %

80 -100 %

6D. La causa más importante de cambio en el área es: Interferencia humana

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en el que se encuentra el taxón? Sí No

- Si la respuesta es sí, esto se debe a: Disminución en la calidad
 Aumento de la calidad
 Calidad estable
 Desconocido

6F. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad?: Interferencia humana y la aparición de una enfermedad que provoca la pudrición de casi todos los individuos de una población.

7. Amenazas (Refiérase a la hoja de amenazas)

Indique el rango de las amenazas. Efecto Efecto Conduce a la más significativas, si aplica presente futuro disminución Comentarios sobre futuras amenazas						
1. Pérdida de hábitat (inducido por el hombre)						
_____			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
2. Exóticos						
_____			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
3. Explotación						
_____			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
4. Accidental/persecusión						
_____			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
5. Otros						
10.1 _____			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
10.2 _____			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

Comentarios: _____

7B. Estas amenazas, percibidas o inferidas, provocan o pueden provocar disminución de población

- ¿Las amenazas son bien comprendidas? Sí
 ¿Las amenazas pueden ser limitadas? Sí
 ¿Las amenazas no existen? Sí

Comentarios _____

8. COMERCIO:

- 8A. ¿Es el taxón comercializado? Sí No Sí es sí, esto es: Local Comercial
 Doméstico Internacional

Propósito de uso:

- Químicos Bienes de la casa Mascotas/exhibición Veneno
 Investigación Cacería deportiva –colecta Desconocido Ropa, accesorios

Partes en tráfico:

- Animal vivo Carne Órganos Productos Raíces Semillas Piel Taxidermia

Cómo se remueve

- Huevos, frutas, semillas Otras Partesremoción letal
 Partes-remoción no letal Desconocido Animal/planta entero

8C. ¿Cuál forma de comercio (forma específica) da como resultado una disminución en la población?

9-10. Números/Tendencias poblacionales	<u>Total Población</u>	<u>Individuos Maduros</u>
Población global:	_____	_____
Tendencia de la población:	<input checked="" type="checkbox"/> Disminuye <input type="checkbox"/> Aumenta <input type="checkbox"/> Estable <input type="checkbox"/> No se conoce	<input checked="" type="checkbox"/> Disminuye <input type="checkbox"/> Aumenta <input type="checkbox"/> Estable <input type="checkbox"/> No se conoce
Porcentaje de disminución (pasado)	_____ %	_____ %
Años/disminución	_____ años	_____ años
Predice Ud. una declinación futura?	X <input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	X <input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
Porcentaje de disminución (%)	_____ %	_____ %
Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres	_____ años	_____ años

Comentarios: _____

11. Calidad de datos sobre la población

- | | | | | |
|--|--|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Observado | <input type="checkbox"/> Estimado | <input type="checkbox"/> Proyectado | <input type="checkbox"/> Sospechado | <input type="checkbox"/> Inferido |
| <input type="checkbox"/> 95% confianza | <input type="checkbox"/> Valores mínimos/máximos | <input type="checkbox"/> Rango de opinión | <input checked="" type="checkbox"/> Evidencias | |
| <input type="checkbox"/> Precautorio | <input type="checkbox"/> Subjetivo | <input type="checkbox"/> Hipotético | <input type="checkbox"/> Punto estimado | <input type="checkbox"/> Rango estimado |
| Estimados basados en: | <input checked="" type="checkbox"/> Censos o monitoreos | <input checked="" type="checkbox"/> Literatura | | |
| <input type="checkbox"/> Información indirecta | <input type="checkbox"/> Avistamientos informales | <input checked="" type="checkbox"/> Museos / herbario / registros | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Estudios de campo | <input type="checkbox"/> Rumores o creencias populares | | | |

Comentarios: _____

12. Estudios de campo recientes (en los últimos 10 años)

Nombre investigador, localidad, fechas, tópicos

Yakelín Sánchez Rodríguez (1993-2002, estudios de especies amenazadas de la localidad)

Elsa Hernández Sabourín (1986-2002, estudios de flora y vegetación de la localidad)

Juan Francisco Cabrera (1992-2002, especialista del parque)

Dévora Manchón Reina (1986-2002, especialista en educación ambiental)

13. Estado de conservación

13 A. Categoría de la Lista Roja previamente asignada

Global:

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> En peligro crítico | <input type="checkbox"/> Datos insuficientes | <input type="checkbox"/> En peligro |
| <input type="checkbox"/> Extinto | <input type="checkbox"/> Extinto en lo silvestre | <input type="checkbox"/> Menor riesgo-preocupación menor |
| <input type="checkbox"/> Menor riesgo- casi amenazado | <input type="checkbox"/> No evaluado | <input checked="" type="checkbox"/> Vulnerable |

Criterios: _____ **Versión:** UICN (1994)

Nacional:

- | | | |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> En peligro crítico | <input type="checkbox"/> Datos insuficientes | <input type="checkbox"/> En peligro |
|--|---|--|

16. Si se recomienda la reproducción en cautiverio / cultivo, es para:

- Educación Recuperación de especies Introducción benigna Reintroducción
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo Uso sostenible
 Comentario

17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad? Si No

17A. Nombre de los lugares Jardín Botánico de Cupaynicú (4 individuos)

17B. Número en cautiverio Machos Hembras Sin sexar Total Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie Si
especificar países / instituciones

17D Se recomienda un Programa de Manejo de la Especie en los países rango? Si
especificar países / instituciones

18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado

- Iniciar un programa en cautiverio en 3 años
 No se recomienda un programa de cautiverio / cultivo
 Disminuir el programa existente
 Programa existente intensificado o aumentado
 Pendiente recomendaciones de PHVA

Comentarios: _____

19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio?

- Información no disponible para el grupo de recopiladores
 Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos conocidos
 Métodos desconocidos

Comentarios: _____

20. Otros Comentarios

21. Fuentes (citas completas)

- León, Hno. & Hno. Alain. 1953. Flora de Cuba III. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Col. La Salle.
-Hernández, E. 1999. Flora y vegetación de Cabo Cruz. Tesis de Maestría en Botánica.

22. Recopiladores:

Yakelín Sánchez, Elsa Hernández, Juan Francisco Cabrera, Débora Manchón Reina, Carlos Sánchez, Ledis Regalado, Omar Leyva, Juan A. Hernández, Eldis Bécquer, Juan A. Llamacho, Jesús Matos y Alfredo Noa.

23. Revisores: (Fechas, revisores, resultados y cambios)

Carlos Sánchez, Ledis Regalado, Omar Leyva, Juan A. Hernández, Yakelín Sánchez, Eldis Bécquer, Juan A. Llamacho, Jesús Matos y Alfredo Noa.

Plan de Asesoría para el Manejo y la Conservación
Hoja de Datos del Taxón para:

Trabajo en equipo:

Fecha: 17 Enero 2003

1. Nombre científico: Mayaca aubletii

Autoridad y fecha: Michx, 1803

1A. Sinónimos: Sinónimos Científicos

Autoridad y fecha

1B. Nomenclatura científica:

Familia: Mayacaceae

Orden: Commelinales

Clase: Liliopsida

1C. Nombre (s) común (es): Nombre/Sinónimos

Idioma

1D. Nivel taxonómico en estudio: Especie

Subespecie

Variedad

Forma

Comentarios: _____

Nativa (X) sí () no

País: Primera?

Cuba _____

2. Distribución del taxón

Tipo de hábitat (ver lista) Idóneo Moderadamente idóneo
 No es idóneo Indefinido

Comentarios: _____

2A. Hábitat o forma de vida:

(solo plantas) hierba acuática

2B. Hábitat: 5.7

2C. Nicho: _____

2D. Distribución Histórica: (global) A. del Sur, A. Central, Antillas mayores y Estados Unidos

2E. Distribución actual (por país) Cuba Occidental

2F. Extensión geográfica (este taller) Pinar del Río: Mantua y Sandino; Isla de la Juventud

2G. Sitios de concentración de migración

3. Extensión de presencia

(aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación / colecta. (La extensión de presencia está definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados, en los que un taxón se halle presente).

Extensión de presencia: < 100 km² 101-5,000 km² 5,001 – 20,000 km² >20,000 km²

Comentarios: _____

4. Área de ocupación aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio/colecta
(El área de ocupación está definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos errantes)

Área de ocupación: < 10 km² 11-500 km² 501 – 2,000 km² >2,001 km²

Comentarios: _____

5. Número de poblaciones y subpoblaciones en el que el taxón está distribuido: 2

κ¿Existe una declinación continua en subpoblaciones y localidades?

κ¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones / localidades?

κ¿Dominante en una subárea?

Comentarios (Subpoblaciones) _____

5b. Descripción específica de las subpoblaciones y subáreas mayores

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est:) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

–

Comentarios: _____

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est:) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est:) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

–

Comentarios: _____

(Si hay más subpoblaciones, utilice una hoja del Apéndice C)

6. Estado del hábitat: Continuo Fragmentado Desconocido

6A. ¿ Hay cambios en el hábitat donde se encuentra el taxón? Sí No

Si la respuesta es sí, se debe a: Disminución del área Incremento del área

Estable Desconocido

6B. Si disminuye, ¿cuál ha sido la disminución en el hábitat?

aproximadamente, < 20 % Durante los 10 años pasados:

en porcentaje 21 - 50 %

51 - 80 %

80 - 100 %

6C. Si es estable o desconocido, ¿predice usted una declinación en el hábitat?

< 20 %

Durante los _____ años pasados:

21 - 50 %

51 - 80 %

80 -100 %

6D. La causa más importante de cambio en el área es: 1.1

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en el que se encuentra el taxón? Sí No

Si la respuesta es sí, esto se debe a: Disminución en la calidad

Aumento de la calidad

Calidad estable

Desconocido

6F. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad?: 1.1, 1.1.4, 1.3.1

7. Amenazas (Refiérase a la hoja de amenazas)

Indique el rango de las amenazas. Efecto Efecto Conduce a la
 más significativas, si aplica presente futuro disminución Comentarios sobre futuras amenazas

1. Pérdida de hábitat
 (inducido por el hombre)

1.1, 1.1.4, 1.3.1			X	X	X	_____
_____			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

2. Exóticos

_____			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

3. Explotación

_____			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

4. Accidental/persecución

_____			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

5. Otros

_____			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

Comentarios: _____

7B. Estas amenazas, percibidas o inferidas, provocan o pueden provocar disminución de población

¿Las amenazas son bien comprendidas? Sí

¿Las amenazas pueden ser limitadas? Sí

¿Las amenazas no existen? Sí

Comentarios _____

8. COMERCIO:

8A. ¿Es el taxón comercializado? Sí No Sí es sí, esto es: Local Comercial
 Doméstico Internacional

Propósito de uso:

Químicos Bienes de la casa Mascotas/exhibición Veneno
 Investigación Cacería deportiva –colecta Desconocido Ropa, accesorios

Partes en tráfico:

Animal vivo Carne Órganos Productos Raíces Semillas Piel Taxidermia

Cómo se remueve

- Huevos, frutas, semillas Otras Partesremoción letal
 Partes-remoción no letal Desconocido Animal/planta entero

8C. ¿Cuál forma de comercio (forma específica) da como resultado una disminución en la población?

9-10. Números/Tendencias poblacionales	<u>Total Población</u>	<u>Individuos Maduros</u>
Población global:	>250	>250
Tendencia de la población:	X Disminuye <input type="checkbox"/> Aumenta <input type="checkbox"/> Estable <input type="checkbox"/> No se conoce	X Disminuye <input type="checkbox"/> Aumenta <input type="checkbox"/> Estable <input type="checkbox"/> No se conoce
Porcentaje de disminución (pasado)	30 %	30 %
Años/disminución	10 años	10 años
Predice Ud. una declinación futura?	X Sí <input type="checkbox"/> No	X Sí <input type="checkbox"/> No
Porcentaje de disminución (%)	20 %	20 %
Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres	_____ años	_____ años

Comentarios: _____

11. Calidad de datos sobre la población

- Observado** **Estimado** **Proyectado** **Sospechado** **Inferido**
 95% confianza **Valores mínimos/máximos** **Rango de opinión** **Evidencias**
 Precautorio **Subjetivo** **Hipotético** **Punto estimado** **Rango estimado**
Estimados basados en: **Censos o monitoreos** **Literatura**
 Información indirecta **Avistamientos informales** X **Museos / herbario / registros**
 Estudios de campo **Rumores o creencias populares**

Comentarios: _____

12. Estudios de campo recientes (en los últimos 10 años)

Nombre investigador, localidad, fechas, tópicos

Armando J. Urquiola, laguna de la Culebra, 1990; San Francisco (Mantua), 1989; laguna de Santa Rosalía, 1985

13. Estado de conservación

13 A. Categoría de la Lista Roja previamente asignada

Global:

- En peligro crítico** **Datos insuficientes** **En peligro**
 Extinto **Extinto en lo silvestre** **Menor riesgo-preocupación menor**
 Menor riesgo- casi amenazado **No evaluado** **Vulnerable**

Criterios: _____ **Versión:** _____

Nacional:

- En peligro crítico** **Datos insuficientes** **En peligro**

- Extinto Extinto en lo silvestre Menor riesgo-preocupación menor
 Menor riesgo- casi amenazado No evaluado Vulnerable

Criterios: _____ Versión: _____

CITES _____ Legislación-Vida Silvestre Nacional: _____

Libro Rojo Nacional _____ Libro Rojo Internacional _____

Otra legislación _____

Presencia en áreas protegidas _____

Plan de recuperación/protección _____

13 B. Este taller. Categoría de la Lista Roja de UICN asignada.

Global:

- Datos insuficientes Extinto Extinto en lo silvestre
 En peligro crítico En peligro No evaluado
 Menor riesgo-preocupación menor Menor riesgo- casi amenazado Vulnerable

Criterios: _____

Nacional:

- Datos insuficientes Extinto Extinto en lo silvestre
 En peligro crítico En peligro No evaluado
 Menor riesgo-preocupación menor Menor riesgo- casi amenazado Vulnerable

Criterios: B2ab (ii, iii, v); c2a (i)

Justificación para el cambio:

- Nueva información disponible/mejor Aplicación incorrecta de la lista roja previamente
 Cambios significativos en el estado de la especie Cambio en la taxonomía de la especie
 Información incorrecta utilizada previamente Otros

Comentarios: _____

14. ¿Se recomiendan investigaciones de apoyo para el taxón? Sí No

- Si sí* Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas Estudios/historia natural
 Encuestas Epidemiología Comercio
 Investigaciones/factores limitantes

14A. Se recomienda una Asesoría de Población y Hábitat (PHVA) Si No

Comentario _____

15. Recomendaciones de manejo para el taxón *especificar:*

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético

- Factor limitante Reproducción en cautiverio / cultivo Trabajo con comunidades locales

Comentarios: _____

16. Si se recomienda (Q15) la reproducción en cautiverio / cultivo, es para:

- Educación Recuperación de especies Introducción benigna Reintroducción
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo Uso sostenible
 Comentario

17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad? Si X No

17A. Nombre de los lugares _____

17B. Número en cautiverio Machos Hembras Sin sexar Total Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie Si No
especificar países / instituciones

17D Se recomienda un Programa de Manejo de la Especie en los países rango? Si No
especificar países / instituciones

18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado

- Iniciar un programa en cautiverio en 3 años
 No se recomienda un programa de cautiverio / cultivo
 Disminuir el programa existente
 Programa existente intensificado o aumentado
 Pendiente recomendaciones de PHVA

Comentarios: _____

19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio?

- Información no disponible para el grupo de recopiladores
 Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos conocidos
X Métodos desconocidos

Comentarios: _____

20. Otros Comentarios

21. Fuentes (citas completas)

- Thieret, J. W. 1975. The Mayacaeae in the Southern United States. *J. Arnold Arbor.* 56: 248-255.
- Urquiola Cruz, A. J., Aguilar Trujillo, J. R., Betancourt Gandul, M. 2000. Mayacaceae. En *Flora de la República de Cuba* 5. Koeltz Scientific Books. Germany.

22. Recopiladores:

Armando J. Urquiola, J. R. Aguilar, M. Batancourt, Ramona Oviedo, Rosa Rankin, Alfredo Noa, Cristina Panfet.

23. Revisores: (Fechas, revisores, resultados y cambios)

Armando J. Urquiola, Ramona Oviedo, Rosa Rankin, Alfredo Noa, Cristina Panfet.

Plan de Asesoría para el Manejo y la Conservación
 Hoja de Datos del Taxón para:

Trabajo en equipo:

Fecha: 17 Enero 2003

1. Nombre científico: Mayaca fluviatilis

Autoridad y fecha: Aubl., 1775

1A. Sinónimos: Sinónimos Científicos

Autoridad y fecha

1B. Nomenclatura científica:

Familia: Mayacaceae

Orden: Commelinales

Clase: Liliopsida

1C. Nombre (s) común (es): Nombre/Sinónimos

Idioma

1D. Nivel taxonómico en estudio: Especie

Subespecie

Variedad

Forma

Comentarios: _____

Nativa (X) sí () no

País: Primera?

Cuba _____

2. Distribución del taxón

Tipo de hábitat (ver lista) Idóneo Moderadamente idóneo
 No es idóneo Indefinido

Comentarios: _____

2A. Hábitat o forma de vida:
 (solo plantas) Hierba

2B. Hábitat: 5.7, 5.2

2C. Nicho: lagunas o arroyos de aguas ácidas

2D. Distribución Histórica: (global) Estados Unidos, América Central, América del Sur y Antillas Mayores

2E. Distribución actual (por país) Pinar del Río, La Habana (Batabanó), Isla de la Juventud (Los Indios y Maniadero), Holguín (Nipe), Guantánamo (Mina Iberia).

2F. Extensión geográfica (este taller)

2G. Sitios de concentración de migración

3. Extensión de presencia

(aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación / colecta. (La extensión de presencia está definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados, en los que un taxón se halle presente).

Extensión de presencia: < 100 km² 101-5,000 km² 5,001 – 20,000 km² >20,000 km²

Comentarios: _____

4. Área de ocupación aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio/colecta
(*El área de ocupación está definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos errantes*)

Área de ocupación: < 10 km² 11-500 km² 501 – 2,000 km² >2,001 km²

Comentarios: _____

5. Número de poblaciones y subpoblaciones en el que el taxón está distribuido: 5

κ¿Existe una declinación continua en subpoblaciones y localidades? X

κ¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones / localidades? X

κ¿Dominante en una subárea?

Comentarios (Subpoblaciones) la subpoblación de Mina Iberia es la mayor

5b. Descripción específica de las subpoblaciones y subáreas mayores

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est:) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

-

Comentarios: _____

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est:) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est:) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

-

Comentarios: _____

(*Si hay más subpoblaciones, utilice una hoja del Apéndice C*)

6. Estado del hábitat: Continuo Fragmentado Desconocido

6A. ¿ Hay cambios en el hábitat donde se encuentra el taxón? Sí No

Si la respuesta es sí, se debe a: Disminución del área Incremento del área

Estable Desconocido

6B. Si disminuye, ¿cuál ha sido la disminución en el hábitat?

aproximadamente, < 20 % **Durante los 10 años pasados:**
en porcentaje 21 - 50 %
 51 - 80 %
 80 - 100 %

6C. Si es estable o desconocido, ¿predice usted una declinación en el hábitat?

< 20 % **Durante los _____ años pasados:**
 21 - 50 %
 51 - 80 %
 80 -100 %

6D. La causa más importante de cambio en el área es: 1.1, 1.1.4, 1.3.1

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en el que se encuentra el taxón? Sí No

Si la respuesta es sí, esto se debe a: Disminución en la calidad
 Aumento de la calidad
 Calidad estable
 Desconocido

6F. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad?: 1.1, 1.1.4, 1.3.1

7. Amenazas (Refiérase a la hoja de amenazas)

Indique el rango de las amenazas. más significativas, si aplica	Efecto presente	Efecto futuro	Conduce a la disminución	Comentarios sobre futuras amenazas
1. Pérdida de hábitat (inducido por el hombre)				
1.1, 1.1.4, 1.3.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Exóticos				
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. Explotación				
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4. Accidental/persecusión				
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5. Otros				
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Comentarios: _____

7B. Estas amenazas, percibidas o inferidas, provocan o pueden provocar disminución de población

¿Las amenazas son bien comprendidas? Sí
 ¿Las amenazas pueden ser limitadas? Sí
 ¿Las amenazas no existen? Sí

Comentarios _____

8. COMERCIO:

8A. ¿Es el taxón comercializado? Sí No Sí es sí, esto es: Local Comercial
 Doméstico Internacional

Propósito de uso:

Químicos Bienes de la casa Mascotas/exhibición Veneno
 Investigación Cacería deportiva –colecta Desconocido Ropa, accesorios

Partes en tráfico:

Animal vivo Carne Órganos Productos Raíces Semillas Piel Taxidermia

Cómo se remueve

Huevos, frutas, semillas Otras Partesremoción letal

- Partes-remoción no letal Desconocido Animal/planta entero

8C. ¿Cuál forma de comercio (forma específica) da como resultado una disminución en la población?

9-10. Números/Tendencias poblacionales	<u>Total Población</u>	<u>Individuos Maduros</u>
Población global:	>5000	>2500
Tendencia de la población:	<input checked="" type="checkbox"/> Disminuye <input type="checkbox"/> Aumenta <input type="checkbox"/> Estable <input type="checkbox"/> No se conoce	<input checked="" type="checkbox"/> Disminuye <input type="checkbox"/> Aumenta <input type="checkbox"/> Estable <input type="checkbox"/> No se conoce
Porcentaje de disminución (pasado)	40 %	40 %
Años/disminución	10 años	10 años
Predice Ud. una declinación futura?	X Sí <input type="checkbox"/> No	X Sí <input type="checkbox"/> No
Porcentaje de disminución (%)	20 %	20 %
Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres	_____ años	_____ años

Comentarios: _____

11. Calidad de datos sobre la población

- Observado** **Estimado** **Proyectado** **Sospechado** **Inferido**
 95% confianza **Valores mínimos/máximos** **Rango de opinión** **Evidencias**
 Precautorio **Subjetivo** **Hipotético** **Punto estimado** **Rango estimado**
Estimados basados en: **Censos o monitoreos** **Literatura**
 Información indirecta **Avistamientos informales** X **Museos / herbario /registros**
 Estudios de campo **Rumores o creencias populares**

Comentarios: _____

12. Estudios de campo recientes (en los últimos 10 años)

Nombre investigador, localidad, fechas, tópicos

Armando J. Urquiola, Pinar del Río, laguna La Culebra (1985); laguna Jovero (1982); Isla de la Juventud, Los Indios (1988); Holguín, Mina Iberia (1985, 2001), colecta y observación de poblaciones.

13. Estado de conservación

13 A. Categoría de la Lista Roja previamente asignada

Global:

- En peligro crítico** **Datos insuficientes** **En peligro**
 Extinto **Extinto en lo silvestre** **Menor riesgo-preocupación menor**
 Menor riesgo- casi amenazado **No evaluado** **Vulnerable**

Criterios: _____ **Versión:** _____

Nacional:

- En peligro crítico** **Datos insuficientes** **En peligro**

- Factor limitante Reproducción en cautiverio / cultivo Trabajo con comunidades locales

Comentarios: _____

16. Si se recomienda (Q15) la reproducción en cautiverio / cultivo, es para:

- Educación Recuperación de especies Introducción benigna Reintroducción
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo Uso sostenible
 Comentario

17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad? Si No

17A. Nombre de los lugares _____

17B. Número en cautiverio Machos Hembras Sin sexar Total Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie Si No
especificar países / instituciones

17D Se recomienda un Programa de Manejo de la Especie en los países rango? Si No
especificar países / instituciones

18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado

- Iniciar un programa en cautiverio en 3 años
 No se recomienda un programa de cautiverio / cultivo
 Disminuir el programa existente
 Programa existente intensificado o aumentado
 Pendiente recomendaciones de PHVA

Comentarios: _____

19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio?

- Información no disponible para el grupo de recopiladores
 Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos conocidos
 Métodos desconocidos

Comentarios: _____

20. Otros Comentarios

21. Fuentes (citas completas)

- Thieret, J. W. 1975. The Mayacaeae in the Southern United States. *J. Arnold Arbor.* 56: 248-255.
- Urquiola Cruz, A. J., Aguilar Trujillo, J. R., Betancourt Gandul, M. 2000. Mayacaceae. En *Flora de la República de Cuba* 5. Koeltz Scientific Books. Germany.

22. Recopiladores:

Armando J. Urquiola, J. R. Aguilar, Ramona Oviedo, Rosa Rankin, Alfredo Noa, Cristina Panfet.

23. Revisores: (Fechas, revisores, resultados y cambios)

Armando J. Urquiola, Ramona Oviedo, Rosa Rankin, Alfredo Noa, Cristina Panfet.

Plan de Asesoría para el Manejo y la Conservación
Hoja de Datos del Taxón para:

Trabajo en equipo:

Fecha: 17 Enero, 2003

1. Nombre científico: Najas arguta var. arguta

Autoridad y fecha: Kunth, 1816

1A. Sinónimos: Sinónimos Científicos

Autoridad y fecha

1B. Nomenclatura científica:

Familia: Najadaceae

Orden: Najadales

Clase: Liliopsida

1C. Nombre (s) común (es): Nombre/Sinónimos

Idioma

1D. Nivel taxonómico en estudio: Especie
 Subespecie
 Variedad
 Forma

Comentarios: _____

Nativa	(X) sí	() no
País:		Primera?
Cuba		<input type="checkbox"/>
_____		<input type="checkbox"/>
_____		<input type="checkbox"/>
_____		<input type="checkbox"/>
_____		<input type="checkbox"/>
_____		<input type="checkbox"/>
_____		<input type="checkbox"/>
_____		<input type="checkbox"/>

2. Distribución del taxón

Tipo de hábitat (ver lista) Idóneo Moderadamente idóneo
 No es idóneo Indefinido

Comentarios: _____

2A. Hábitat o forma de vida:
(solo plantas) hierba

2B. Hábitat: charcos de agua dulce, 5.8

2C. Nicho: _____

2D. Distribución Histórica: (global) neotropical

2E. Distribución actual (por país) Cuba occidental

2F. Extensión geográfica (este taller) Pinar del Río, Las Ovas

2G. Sitios de concentración de migración

3. Extensión de presencia

(aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación / colecta. (La extensión de presencia está definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados, en los que un taxón se halle presente).

Extensión de presencia: < 100 km² 101-5,000 km² 5,001 – 20,000 km² >20,000 km²

Comentarios: _____

4. Área de ocupación aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio/colecta
(*El área de ocupación está definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos errantes*)

Área de ocupación: < 10 km² 11-500 km² 501 – 2,000 km² >2,001 km²

Comentarios: _____

5. Número de poblaciones y subpoblaciones en el que el taxón está distribuido: 1

κ¿Existe una declinación continua en subpoblaciones y localidades? X

κ¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones / localidades? X

κ¿Dominante en una subárea?

Comentarios (Subpoblaciones) _____

5b. Descripción específica de las subpoblaciones y subáreas mayores

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est:) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

-

Comentarios: _____

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est:) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est:) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

-

Comentarios: _____

(Si hay más subpoblaciones, utilice una hoja del Apéndice C

6. Estado del hábitat: Continuo Fragmentado Desconocido

6A. ¿ Hay cambios en el hábitat donde se encuentra el taxón? Sí No

Si la respuesta es sí, se debe a: Disminución del área Incremento del área

Estable Desconocido

6B. Si disminuye, ¿cuál ha sido la disminución en el hábitat?

aproximadamente, < 20 % **Durante los 10 años pasados:**
en porcentaje 21 - 50 %
 51 - 80 %
 80 - 100 %

6C. Si es estable o desconocido, ¿predice usted una declinación en el hábitat?

< 20 % **Durante los _____ años pasados:**
 21 - 50 %
 51 - 80 %
 80 -100 %

6D. La causa más importante de cambio en el área es: 1.1, 1.1.4, 2.1

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en el que se encuentra el taxón? Sí No

Si la respuesta es sí, esto se debe a: Disminución en la calidad
 Aumento de la calidad
 Calidad estable
 Desconocido

6F. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad?: 1.1, 1.1.4, 2.1

7. Amenazas (Refiérase a la hoja de amenazas)

Indique el rango de las amenazas. Efecto Efecto Conduce a la
 más significativas, si aplica presente futuro disminución Comentarios sobre futuras amenazas

Indique el rango de las amenazas. más significativas, si aplica	Efecto presente	Efecto futuro	Conduce a la disminución	Comentarios sobre futuras amenazas
1. Pérdida de hábitat (inducido por el hombre)				
1.1, 1.1.4, 2.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Exóticos				
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. Explotación				
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4. Accidental/persecusión				
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5. Otros				
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Comentarios: _____

7B. Estas amenazas, percibidas o inferidas, provocan o pueden provocar disminución de población

¿Las amenazas son bien comprendidas? Sí
 ¿Las amenazas pueden ser limitadas? Sí
 ¿Las amenazas no existen? Sí

Comentarios _____

8. COMERCIO:

8A. ¿Es el taxón comercializado? Sí No Sí es sí, esto es: Local Comercial
 Doméstico Internacional

Propósito de uso:

Químicos Bienes de la casa Mascotas/exhibición Veneno
 Investigación Cacería deportiva –colecta Desconocido Ropa, accesorios

Partes en tráfico:

Animal vivo Carne Órganos Productos Raíces Semillas Piel Taxidermia

Cómo se remueve

Huevos, frutas, semillas Otras Partesremoción letal

- Partes-remoción no letal Desconocido Animal/planta entero

8C. ¿Cuál forma de comercio (forma específica) da como resultado una disminución en la población?

9-10. Números/Tendencias poblacionales	<u>Total Población</u>	<u>Individuos Maduros</u>
Población global:	<50	<50
Tendencia de la población:	X Disminuye <input type="checkbox"/> Aumenta <input type="checkbox"/> Estable <input type="checkbox"/> No se conoce	X Disminuye <input type="checkbox"/> Aumenta <input type="checkbox"/> Estable <input type="checkbox"/> No se conoce
Porcentaje de disminución (pasado)	50 %	50 %
Años/disminución	10 años	10 años
Predice Ud. una declinación futura?	X Sí <input type="checkbox"/> No	X Sí <input type="checkbox"/> No
Porcentaje de disminución (%)	50 %	50 %
Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres	_____ años	_____ años

Comentarios: _____

11. Calidad de datos sobre la población

- X **Observado** **Estimado** **Proyectado** **Sospechado** **Inferido**
 95% confianza **Valores mínimos/máximos** **Rango de opinión** **Evidencias**
 Precautorio **Subjetivo** **Hipotético** **Punto estimado** **Rango estimado**
Estimados basados en: **Censos o monitoreos** **Literatura**
 Información indirecta **Avistamientos informales** X **Museos / herbario / registros**
X **Estudios de campo** **Rumores o creencias populares**

Comentarios: _____

12. Estudios de campo recientes (en los últimos 10 años)

Nombre investigador, localidad, fechas, tópicos

Armando J. Urquiola, las Ovas, 1982, 1985, 1990, colecta y observación de poblaciones

13. Estado de conservación

13 A. Categoría de la Lista Roja previamente asignada

Global:

- En peligro crítico** **Datos insuficientes** **En peligro**
 Extinto **Extinto en lo silvestre** **Menor riesgo-preocupación menor**
 Menor riesgo- casi amenazado **No evaluado** **Vulnerable**

Criterios: _____ **Versión:** _____

Nacional:

- En peligro crítico** **Datos insuficientes** **En peligro**
 Extinto **Extinto en lo silvestre** **Menor riesgo-preocupación menor**

Menor riesgo- casi amenazado No evaluado Vulnerable

Criterios: _____ Versión: _____

CITES _____ Legislación-Vida Silvestre Nacional: _____

Libro Rojo Nacional _____ Libro Rojo Internacional _____

Otra legislación _____

Presencia en áreas protegidas _____

Plan de recuperación/protección _____

13 B. Este taller. Categoría de la Lista Roja de UICN asignada.

Global:

Datos insuficientes Extinto Extinto en lo silvestre

En peligro crítico En peligro No evaluado

Menor riesgo-preocupación menor Menor riesgo- casi amenazado Vulnerable

Criterios: _____

Nacional:

Datos insuficientes Extinto Extinto en lo silvestre

En peligro crítico En peligro No evaluado

Menor riesgo-preocupación menor Menor riesgo- casi amenazado Vulnerable

Criterios: Biab (ii, iii, v) c (ii, iii, v): Ca1+ 2 (i, ii) b; D1; E Posible extinto

Justificación para el cambio:

Nueva información disponible/mejor Aplicación incorrecta de la lista roja previamente

Cambios significativos en el estado de la especie Cambio en la taxonomía de la especie

Información incorrecta utilizada previamente Otros

Comentarios: _____

14. ¿Se recomiendan investigaciones de apoyo para el taxón? Sí No

Si sí Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas Estudios/historia natural

Encuestas Epidemiología Comercio

Investigaciones/factores limitantes

14A. Se recomienda una Asesoría de Población y Hábitat (PHVA) Si No

Comentario _____

15. Recomendaciones de manejo para el taxón *especificar:*

Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación

Uso sostenible Concientización del público Banco genético

Factor limitante Reproducción en cautiverio / cultivo Trabajo con comunidades locales

Comentarios: _____

16. Si se recomienda (Q15) la reproducción en cautiverio / cultivo, es para:

- Educación Recuperación de especies Introducción benigna Reintroducción
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo Uso sostenible
 Comentario

17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad? Si No

17A. Nombre de los lugares Laboratorio del Instituto Superior Pedagógico de Pinar del Río

17B. Número en cautiverio Machos Hembras Sin sexar Total Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie Si No
especificar países / instituciones

17D Se recomienda un Programa de Manejo de la Especie en los países rango? Si No
especificar países / instituciones

18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado

- Iniciar un programa en cautiverio en 3 años
 No se recomienda un programa de cautiverio / cultivo
 Disminuir el programa existente
 Programa existente intensificado o aumentado
 Pendiente recomendaciones de PHVA

Comentarios: _____

19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio?

- Información no disponible para el grupo de recopiladores
 Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos conocidos
 Métodos desconocidos

Comentarios: _____

20. Otros Comentarios

21. Fuentes (citas completas)

- Lowden, R. M. 1986. Taxonomy of the genus *Najas* L. (Najadaceae) in the Neotropics. *Aquatic Botany* 24: 147-184.
- Urquiola Cruz, A. J., Vega Hernández, E., Machín Trechi, J. E. & Luis López, M. 2000. Najadaceae. En *Flora de la República de Cuba* 5. Koeltz Scientific Books. Germany.

22. Recopiladores:

Armando J. Urquiola, Ramona Oviedo, E. Vega, J. E. Machín y Martín Luis.

23. Revisores: (Fechas, revisores, resultados y cambios)

Armando J. Urquiola, Ramona Oviedo, Rosa Rankin, Alfredo Noa, Cristina Panfet.

Plan de Asesoría para el Manejo y la Conservación
Hoja de Datos del Taxón para:

Trabajo en equipo: _____

Fecha: 17 Enero 2003

1. Nombre científico: Najas conferta

Autoridad y fecha: (A. Braum) A. Braum, 1868

1A. Sinónimos:

Sinónimos Científicos

Autoridad y fecha

Najas arguta var. conferta A.Braum

1B. Nomenclatura científica:

Familia: Najadaceae

Orden: Najadales

Clase: Liliopsida

1C. Nombre (s) común (es): Nombre/Sinónimos

Idioma

1D. Nivel taxonómico en estudio: Especie

Subespecie

Variedad

Forma

Comentarios: _____

Nativa (X) sí () no
País: Primera?

Cuba

2. Distribución del taxón

Tipo de hábitat (ver lista) Idóneo Moderadamente idóneo
 No es idóneo Indefinido

Comentarios: _____

2A. Hábitat o forma de vida:
(solo plantas) hierba

2B. Hábitat: 5.2

2C. Nicho: _____

2D. Distribución Histórica: (global) sur de Estados Unidos, A. Central, norte de América del Sur y Cuba oriental

2E. Distribución actual (por país) Cuba oriental

2F. Extensión geográfica (este taller)

2G. Sitios de concentración de migración

3. Extensión de presencia

(aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación / colecta. (La extensión de presencia está definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados, en los que un taxón se halle presente).

Extensión de presencia: < 100 km² 101-5,000 km² 5,001 – 20,000 km² >20,000 km²

Comentarios: _____

4. Área de ocupación aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio/colecta
(El área de ocupación está definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos errantes)

Área de ocupación: < 10 km² 11-500 km² 501 – 2,000 km² >2,001 km²

Comentarios: _____

5. Número de poblaciones y subpoblaciones en el que el taxón está distribuido: 1

κ¿Existe una declinación continua en subpoblaciones y localidades?

κ¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones / localidades?

κ¿Dominante en una subárea?

Comentarios (Subpoblaciones) _____

5b. Descripción específica de las subpoblaciones y subáreas mayores

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est:) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

–

Comentarios: _____

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est:) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est:) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

–

Comentarios: _____

(Si hay más subpoblaciones, utilice una hoja del Apéndice C)

6. Estado del hábitat: Continuo Fragmentado Desconocido

6A. ¿ Hay cambios en el hábitat donde se encuentra el taxón? Sí No

Si la respuesta es sí, se debe a: Disminución del área Incremento del área

Estable Desconocido

6B. Si disminuye, ¿cuál ha sido la disminución en el hábitat?

aproximadamente, < 20 % 21 - 50 % 51 - 80 % 80 - 100 % Durante los 10 años pasados:

6C. Si es estable o desconocido, ¿predice usted una declinación en el hábitat?

< 20 % 21 - 50 % 51 - 80 % 80 -100 % Durante los _____ años pasados:

6D. La causa más importante de cambio en el área es: 1.1, 1.4.1, 1.4.2, 1.4.6

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en el que se encuentra el taxón? X Sí No

Si la respuesta es sí, esto se debe a: X Disminución en la calidad

- Aumento de la calidad
- Calidad estable
- Desconocido

6F. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad?: 1.1, 1.4.1, 1.4.2, 1.4.6

7. Amenazas (Refiérase a la hoja de amenazas)

Indique el rango de las amenazas. Efecto Efecto Conduce a la
 más significativas, si aplica presente futuro disminución Comentarios sobre futuras amenazas

1. Pérdida de hábitat
 (inducido por el hombre)

1.1, 1.4.1, 1.4.2, 1.4.6 | | X X X

_____ | |

2. Exóticos

_____ | |

_____ | |

3. Explotación

_____ | |

_____ | |

4. Accidental/persecusión

_____ | |

_____ | |

5. Otros

_____ | |

_____ | |

Comentarios:

7B. Estas amenazas, percibidas o inferidas, provocan o pueden provocar disminución de población

¿Las amenazas son bien comprendidas? X Sí

¿Las amenazas pueden ser limitadas? Sí

¿Las amenazas no existen? Sí

Comentarios taxón casi extinto, no se colecta desde 1860.

8. COMERCIO:

8A. ¿Es el taxón comercializado? Sí X No Sí es sí, esto es: Local Comercial
 Doméstico Internacional

Propósito de uso:

- Químicos Bienes de la casa Mascotas/exhibición Veneno
- Investigación Cacería deportiva –colecta Desconocido Ropa, accesorios

Partes en tráfico:

- Animal vivo Carne Órganos Productos Raíces Semillas Piel Taxidermia

Cómo se remueve

- Huevos, frutas, semillas Otras Partesremoción letal
 Partes-remoción no letal Desconocido Animal/planta entero

8C. ¿Cuál forma de comercio (forma específica) da como resultado una disminución en la población?

9-10. Números/Tendencias poblacionales	<u>Total Población</u>	<u>Individuos Maduros</u>
Población global:	<10	<10
Tendencia de la población:	X Disminuye <input type="checkbox"/> Aumenta <input type="checkbox"/> Estable <input type="checkbox"/> No se conoce	X Disminuye <input type="checkbox"/> Aumenta <input type="checkbox"/> Estable <input type="checkbox"/> No se conoce
Porcentaje de disminución (pasado)	100 ¿? %	100 ¿? %
Años/disminución	100 años	100 años
Predice Ud. una declinación futura?	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
Porcentaje de disminución (%)	_____ %	_____ %
Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres	_____ años	_____ años

Comentarios: Casi extinta

11. Calidad de datos sobre la población

- Observado** **Estimado** **Proyectado** **Sospechado** **Inferido**
 95% confianza **Valores mínimos/máximos** **Rango de opinión** **Evidencias**
 Precautorio **Subjetivo** **Hipotético** **Punto estimado** **Rango estimado**
Estimados basados en: **Censos o monitoreos** **Literatura**
 Información indirecta **Avistamientos informales** **Museos / herbario / registros**
 Estudios de campo **Rumores o creencias populares**

Comentarios: _____

12. Estudios de campo recientes (en los últimos 10 años)

Nombre investigador, localidad, fechas, tópicos

Armando J. Urquiola, Cuba Oriental (1985-2000), colecta y estudio de las poblaciones

13. Estado de conservación

13 A. Categoría de la Lista Roja previamente asignada

Global:

- En peligro crítico** **Datos insuficientes** **En peligro**
 Extinto **Extinto en lo silvestre** **Menor riesgo-preocupación menor**
 Menor riesgo- casi amenazado **No evaluado** **Vulnerable**

Criterios: _____ **Versión:** _____

Nacional:

- En peligro crítico** **Datos insuficientes** **En peligro**

- Extinto Extinto en lo silvestre Menor riesgo-preocupación menor
 Menor riesgo- casi amenazado No evaluado Vulnerable

Criterios: _____ Versión: _____

CITES _____ Legislación-Vida Silvestre Nacional: _____

Libro Rojo Nacional _____ Libro Rojo Internacional _____

Otra legislación _____

Presencia en áreas protegidas _____

Plan de recuperación/protección _____

13 B. Este taller. Categoría de la Lista Roja de UICN asignada.

Global:

- Datos insuficientes Extinto Extinto en lo silvestre
 En peligro crítico En peligro No evaluado
 Menor riesgo-preocupación menor Menor riesgo- casi amenazado Vulnerable

Criterios: _____

Nacional:

- Datos insuficientes Extinto Extinto en lo silvestre
 En peligro crítico En peligro No evaluado
 Menor riesgo-preocupación menor Menor riesgo- casi amenazado Vulnerable

Criterios: A2a + 3c +4ac; B1ab (i, ii, iii, iv, v) c (i, ii, iii, iv, v); c1 + 2a (i, ii); D1; E Posiblemente extinto

Justificación para el cambio:

- Nueva información disponible/mejor Aplicación incorrecta de la lista roja previamente
 Cambios significativos en el estado de la especie Cambio en la taxonomía de la especie
 Información incorrecta utilizada previamente Otros

Comentarios: _____

14. ¿Se recomiendan investigaciones de apoyo para el taxón? Sí No

- Si sí* Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas Estudios/historia natural
 Encuestas Epidemiología Comercio
 Investigaciones/factores limitantes

14A. Se recomienda una Asesoría de Población y Hábitat (PHVA) Si No

Comentario _____

15. Recomendaciones de manejo para el taxón *especificar:*

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético

- Factor limitante Reproducción en cautiverio / cultivo Trabajo con comunidades locales

Comentarios: _____

16. Si se recomienda (Q15) la reproducción en cautiverio / cultivo, es para:

- Educación Recuperación de especies Introducción benigna Reintroducción
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo Uso sostenible
 Comentario

17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad? Si X No

17A. Nombre de los lugares _____

17B. Número en cautiverio Machos Hembras Sin sexar Total Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie Si No
especificar países / instituciones

17D Se recomienda un Programa de Manejo de la Especie en los países rango? Si No
especificar países / instituciones

18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado

- Iniciar un programa en cautiverio en 3 años
 No se recomienda un programa de cautiverio / cultivo
 Disminuir el programa existente
 Programa existente intensificado o aumentado
 Pendiente recomendaciones de PHVA

Comentarios: _____

19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio?

- Información no disponible para el grupo de recopiladores
 Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos conocidos
X Métodos desconocidos

Comentarios: _____

20. Otros Comentarios

La especie tiene distribución neotropical, pero en Cuba solo se conoce la colecta tipo de Charles Wright registrada para "Cuba Oriental".

21. Fuentes (citas completas)

- Lowden, R. M. 1986. Taxonomy of the genus *Najas* L. (Najadaceae) in the Neotropics. *Aquatic Botany* 24: 147-184.
- Urquiola Cruz, A. J., Vega Hernández, E., Machín Trechi, J. E. & Luis López, M. 2000. Najadaceae. En *Flora de la República de Cuba* 5. Koeltz Scientific Books. Germany.

22. Recopiladores:

Armando J. Urquiola, Ramona Oviedo.

23. Revisores: (Fechas, revisores, resultados y cambios)

Armando J. Urquiola, Ramona Oviedo, Rosa Rankin, Alfredo Noa, Cristina Panfet.

Plan de Asesoría para el Manejo y la Conservación
Hoja de Datos del Taxón para: **NASHIA ARMATA**

Trabajo en equipo: _____

Fecha: _____

1. Nombre científico: **Nashia armata (Urb.)**

Autoridad y fecha: **Mold. 1941**

1A. Sinónimos: Sinónimos Científicos

Autoridad y fecha

Lippia armata

Urb. 1922

1B. Nomenclatura científica:

Familia: Verbenaceae

Orden: Lamiales

Clase: Magnoliopsida

1C. Nombre (s) común (es): Nombre/Sinónimos

Idioma

1D. Nivel taxonómico en estudio: **Especie**
 Subespecie
 Variedad
 Forma

Nativa (X) sí () no
País: Primera?

Comentarios: **Endemismo de Cuba Oriental**

2. Distribución del taxón

Tipo de hábitat (ver lista) Idóneo **Moderadamente idóneo**
 No es idóneo Indefinido

Comentarios: _____

2A. Hábitat o forma de vida: **Arbusto**

(solo plantas) _____

2B. Hábitat: **Matorral xeromorfo costero y subcostero, sobre suelos esqueléticos de origen calcáreo.**

2C. Nicho: **Cerca de la costa.**

2D. Distribución Histórica: (global) **Cuba**

2E. Distribución actual (por país) **Cuba Oriental: SC (Aguadores) y Gu (Baitiquirí y Maisí).**

2F. Extensión geográfica (este taller) _____

2G. Sitios de concentración de migración _____

3. Extensión de presencia

(aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación / colecta. (La extensión de presencia está definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados, en los que un taxón se halle presente).

Extensión de presencia: < 100 km² **101-5,000 km²** 5,001 – 20,000 km² >20,000 km²

Comentarios: _____

4. Área de ocupación aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio/colecta

(El área de ocupación está definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos errantes)

Área de ocupación: **X < 10 km²** 11-500 km² 501 – 2,000 km² >2,001 km²

Comentarios: _____

5. Número de poblaciones y subpoblaciones en el que el taxón está distribuido: 1

κ¿Existe una declinación continua en subpoblaciones y localidades?

κ¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones / localidades?

κ¿Dominante en una subárea?

Comentarios (Subpoblaciones) _____

5b. Descripción específica de las subpoblaciones y subáreas mayores

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est.) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est.) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est.) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

(Si hay más subpoblaciones, utilice una hoja del Apéndice C

6. Estado del hábitat: Continuo **X Fragmentado** Desconocido

6A. ¿ Hay cambios en el hábitat donde se encuentra el taxón? **X Sí** No

Si la respuesta es sí, se debe a: **X Disminución del área** Incremento del área

Estable Desconocido

6B. Si disminuye, ¿cuál ha sido la disminución en el hábitat?

aproximadamente, < 20 % Durante los _____ años pasados:

en porcentaje 21 - 50 %

51 - 80 %

80 - 100 %

6C. Si es estable o desconocido, ¿predice usted una declinación en el hábitat?

< 20 % Durante los _____ años pasados:

21 - 50 %

51 - 80 %

80 -100 %

6D. La causa más importante de cambio en el área es: **Alteración y destrucción de habitats**

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en el que se encuentra el taxón? **X Sí** No

Si la respuesta es si, esto se debe a: **X Disminución en la calidad**

- Aumento de la calidad
- Calidad estable
- Desconocido

6F. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad?: **La antropización, que motiva la alteración, fragmentación y destrucción total del hábitat.**

7. Amenazas (Refiérase a la hoja de amenazas)

Indique el rango de las amenazas. más significativas, si aplica	Efecto presente	Efecto futuro	Conduce a la disminución	Comentarios sobre futuras amenazas
1. Pérdida de hábitat (inducido por el hombre) 1.4.2, 1.4.4, 1.7	X	X	X	
2. Exóticos				
_____ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
3. Explotación				
_____ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
4. Accidental/persecución				
_____ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
5. Otros Sequías	X	X	X	

Comentarios: _____

7B. Estas amenazas, percibidas o inferidas, provocan o pueden provocar disminución de población

- ¿Las amenazas son bien comprendidas? Sí
- ¿Las amenazas pueden ser limitadas? Sí
- ¿Las amenazas no existen? Sí

Comentarios: _____

8. COMERCIO:

8A. ¿Es el taxón comercializado? Sí **X No** Sí es sí, esto es: Local Comercial
 Doméstico Internacional

Propósito de uso:

- Químicos Bienes de la casa Mascotas/exhibición Veneno
- Investigación Cacería deportiva –colecta Desconocido Ropa, accesorios

Partes en tráfico:

- Animal vivo Carne Órganos Productos Raíces Semillas Piel Taxidermia

Cómo se remueve

- Huevos, frutas, semillas Otras Partesremoción letal
- Partes-remoción no letal Desconocido Animal/planta entero

8C. ¿Cuál forma de comercio (forma específica) da como resultado una disminución en la población?

9-10. Números/Tendencias poblacionales	<u>Total Población</u>	<u>Individuos Maduros</u>
Población global:	X No precisada	X No precisada
Tendencia de la población:	<input type="checkbox"/> Disminuye <input type="checkbox"/> Aumenta <input type="checkbox"/> Estable X No se conoce	<input type="checkbox"/> Disminuye <input type="checkbox"/> Aumenta <input type="checkbox"/> Estable X No se conoce
Porcentaje de disminución (pasado)	_____ %	_____ %
Años/disminución	_____ años	_____ años
Predice Ud. una declinación futura?	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
Porcentaje de disminución (%)	_____ %	_____ %
Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres	_____ años	_____ años

Comentarios: _____

11. Calidad de datos sobre la población

- | | | | | |
|--|--|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Observado | <input type="checkbox"/> Estimado | <input type="checkbox"/> Proyectado | <input type="checkbox"/> Sospechado | <input type="checkbox"/> Inferido |
| <input type="checkbox"/> 95% confianza | <input type="checkbox"/> Valores mínimos/máximos | <input type="checkbox"/> Rango de opinión | <input type="checkbox"/> Evidencias | <input type="checkbox"/> Rango estimado |
| <input type="checkbox"/> Precautorio | <input type="checkbox"/> Subjetivo | <input type="checkbox"/> Hipotético | <input type="checkbox"/> Punto estimado | <input type="checkbox"/> Rango estimado |
| Estimados basados en: | <input type="checkbox"/> Censos o monitoreos | <input type="checkbox"/> Literatura | | |
| <input type="checkbox"/> Información indirecta | <input type="checkbox"/> Avistamientos informales | X Museos / herbario / registros | | |
| X Estudios de campo | <input type="checkbox"/> Rumores o creencias populares | | | |

Comentarios: _____

12. Estudios de campo recientes (en los últimos 10 años)

Nombre investigador, localidad, fechas, tópicos

Investigador(es): Isidro E. Méndez Santos

Localidad(es): Aguadores, Baitiquirí, Maisí.

Fechas: 1992-2002

Objetivos: Estudios taxonómicos.

13. Estado de conservación

13 A. Categoría de la Lista Roja previamente asignada

Global:

- | | | |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> En peligro crítico | <input type="checkbox"/> Datos insuficientes | <input type="checkbox"/> En peligro |
| <input type="checkbox"/> Extinto | <input type="checkbox"/> Extinto en lo silvestre | <input type="checkbox"/> Menor riesgo-preocupación menor |
| <input type="checkbox"/> Menor riesgo- casi amenazado | <input type="checkbox"/> No evaluado | <input type="checkbox"/> Vulnerable |

Criterios: _____ Versión: _____

Nacional:

- En peligro crítico
- Extinto
- Menor riesgo- casi amenazado
- Datos insuficientes
- Extinto en lo silvestre
- No evaluado
- En peligro
- Menor riesgo-preocupación menor
- Vulnerable

Criterios: _____ Versión: _____

CITES _____ Legislación-Vida Silvestre Nacional: _____

Libro Rojo Nacional _____ Libro Rojo Internacional _____

Otra legislación _____

Presencia en áreas protegidas _____

Plan de recuperación/protección _____

13 B. Este taller. Categoría de la Lista Roja de UICN asignada.

Global:

- Datos insuficientes
- En peligro crítico**
- Menor riesgo-preocupación menor
- Extinto
- En peligro
- Menor riesgo- casi amenazado
- Extinto en lo silvestre
- No evaluado
- Vulnerable

Criterios: **B1 + 2C.**

Nacional:

- Datos insuficientes
- En peligro crítico**
- Menor riesgo-preocupación menor
- Extinto
- En peligro
- Menor riesgo- casi amenazado
- Extinto en lo silvestre
- No evaluado
- Vulnerable

Criterios: **B1 + 2C.**

Justificación para el cambio:

- Nueva información disponible/mejor
- Cambios significativos en el estado de la especie
- Información incorrecta utilizada previamente
- Aplicación incorrecta de la lista roja previamente
- Cambio en la taxonomía de la especie
- Otros

Comentarios: _____

14. ¿Se recomiendan investigaciones de apoyo para el taxón? **Si** No

- Si sí* Investigaciones genéticas
- Encuestas
- Investigaciones/factores limitantes
- Investigaciones taxonómicas
- Epidemiología
- Estudios/historia natural
- Comercio

14A. Se recomienda una Asesoría de Población y Hábitat (PHVA) **Si** No

Comentario _____

15. Recomendaciones de manejo para el taxón *especificar:*

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético
 Factor limitante Reproducción en cautiverio/cultivo Trabajo con comunidades locales

Comentarios: _____

16. Si se recomienda (Q15) la reproducción en cautiverio/cultivo, es para:

- Educación Recuperación de especies Introducción benigna Reintroducción
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo Uso sostenible
 Comentario _____

17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad? Si No

17A. Nombre de los lugares _____

17B. Número en cautiverio Machos Hembras Sin sexar Total Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie Si No
especificar países / instituciones _____

17D Se recomienda un Programa de Manejo de la Especie en los países rango? Si
especificar países / instituciones _____

18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado

- Iniciar un programa en cautiverio en 3 años
 No se recomienda un programa de cautiverio / cultivo
 Disminuir el programa existente
 Programa existente intensificado o aumentado
 Pendiente recomendaciones de PHVA

Comentarios: _____

19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio?

- Información no disponible para el grupo de recopiladores
 Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos conocidos
 Métodos desconocidos

Comentarios: _____

20. Otros Comentarios

Esta especie solo ha sido colectada en 5 ocasiones, desde 1918. Pertence a un género caribeño con sólo 7 especies, todas amenazadas de extinción.

21. Fuentes (citas completas)

- Alain. 1957. Flora de Cuba, 4. Dicotiledóneas: *Melastomataceae* a *Plantaginaceae*. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle" 16.
- Méndez, I. 1997. Study on de natural populations of *Nashia* (*Verbenaceae*) in Cuba. Lamiales Newsletter 5: 1-3.
- Méndez, I. 2002. *Verbenaceae*. En: Flora de la República de Cuba. Series A. Plantas vasculares. Königstein (entregado para ser publicado).

22. Recopiladores:

Isidro E. Méndez Santos, Jorge E. Gutiérrez Amaro, Rosa Rankin Rodríguez, Angela Leiva Sánchez, Hildelisa Saralegui Boza, Ramona Oviedo Prieto, Cristina Panfet Valdés.

23. Revisores: (Fechas, revisores, resultados y cambios)

Isidro E. Méndez Santos, Jorge E. Gutiérrez Amaro, Rosa Rankin Rodríguez, Angela Leiva Sánchez, Hildelisa Saralegui Boza, Ramona Oviedo Prieto, Cristina Panfet Valdés.

Plan de Asesoría para el Manejo y la Conservación
Hoja de Datos del Taxón para: **NASHIA CAYENSIS**

Trabajo en equipo:

Fecha: **16-01-2003**

1. Nombre científico: **Nashia cayensis**

Autoridad y fecha: **Britt. 1915**

1A. Sinónimos: Sinónimos Científicos

Autoridad y fecha

Lippia cayensis (Britt.)

Urb. 1922.

1B. Nomenclatura científica:

Familia: Verbenaceae

Orden: Lamiales

Clase: Magnoliopsida

1C. Nombre (s) común (es): Nombre/Sinónimos

Idioma

1D. Nivel taxonómico en estudio: **Especie**
 Subespecie
 Variedad
 Forma

Comentarios: **Endemismo de Cuba Central**

Nativa (X) sí () no
País: Primera?

CUBA _____

2. Distribución del taxón

Tipo de hábitat (ver lista) Idóneo **Moderadamente idóneo**
 No es idóneo Indefinido

Comentarios: _____

2A. Hábitat o forma de vida:

(solo plantas) **Arbusto**

2B. Hábitat: **Matorral xeromorfo costero y subcostero, sobre suelos esqueléticos de origen calcáreo.**

2C. Nicho: **Relativamente cerca de la costa.**

2D. Distribución Histórica: (global) **Cuba**

2E. Distribución actual (por país) **Cuba Central: Cam (La Silla y alrededores del pueblo de Romano, Cayo Romano).**

2F. Extensión geográfica (este taller) _____

2G. Sitios de concentración de migración _____

3. Extensión de presencia

(aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación / colecta. (La extensión de presencia está definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados, en los que un taxón se halle presente).

Extensión de presencia: **X < 100 km²** 101-5,000 km² 5,001 – 20,000 km² >20,000 km²

Comentarios: _____

4. Área de ocupación aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio/colecta

(El área de ocupación está definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos errantes)

Área de ocupación: **X < 10 km²** 11-500 km² 501 – 2,000 km² >2,001 km²

Comentarios: _____

5. Número de poblaciones y subpoblaciones en el que el taxón está distribuido: 1

¿Existe una declinación continua en subpoblaciones y localidades?

¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones / localidades?

¿Dominante en una subárea? **Sí, la mayor población está en un lugar específico. Solo se conoce una población**

Comentarios (Subpoblaciones) _____

5b. Descripción específica de las subpoblaciones y subáreas mayores

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est.) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est.) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est.) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

(Si hay más subpoblaciones, utilice una hoja del Apéndice C)

6. Estado del hábitat: Continuo **X Fragmentado** Desconocido

6A. ¿ Hay cambios en el hábitat donde se encuentra el taxón? **X Sí** No

Si la respuesta es sí, se debe a: **X Disminución del área** Incremento del área

Estable Desconocido

6B. Si disminuye, ¿cuál ha sido la disminución en el hábitat?

aproximadamente, < 20 % Durante los _____ años pasados:
en porcentaje 21 - 50 %
 51 - 80 %
 80 - 100 %

6C. Si es estable o desconocido, ¿predice usted una declinación en el hábitat?

< 20 % Durante los _____ años pasados:
 21 - 50 %
 51 - 80 %
 80 -100 %

6D. La causa más importante de cambio en el área es: **Alteración y destrucción de habitats**

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en el que se encuentra el taxón? **X Sí** No

Si la respuesta es si, esto se debe a: **X Disminución en la calidad**

- Aumento de la calidad
- Calidad estable
- Desconocido

6F. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? **La antropización, que motiva la alteración, fragmentación y destrucción total del hábitat.**

7. Amenazas (Refiérase a la hoja de amenazas)

Indique el rango de las amenazas. Efecto Efecto Conduce a la
 más significativas, si aplica Presente Futuro disminución Comentarios sobre futuras amenazas

1. Pérdida de hábitat (inducido por el hombre) 1.3.1, 1.4, 1.4.4, 1.7, 7.1	X	X	X	
2. Exóticos				
_____ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
3. Explotación				
_____ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
4. Accidental/persecusión				
_____ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
5. Otros				
_____ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

Comentarios: _____

7B. Estas amenazas, percibidas o inferidas, provocan o pueden provocar disminución de población

- ¿Las amenazas son bien comprendidas? **X Sí**
- ¿Las amenazas pueden ser limitadas? Sí
- ¿Las amenazas no existen? Sí

Comentarios _____

8. COMERCIO:

8A. ¿Es el taxón comercializado? Sí **X No** Sí es sí, esto es: Local Comercial
 Doméstico Internacional

Propósito de uso:

- Químicos Bienes de la casa Mascotas/exhibición Veneno
- Investigación Cacería deportiva –colecta Desconocido Ropa, accesorios

Partes en tráfico:

- Animal vivo Carne Órganos Productos Raíces Semillas Piel Taxidermia

Cómo se remueve

- Huevos, frutas, semillas Otras Partesremoción letal

- Partes-remoción no letal Desconocido Animal/planta entero

8C. ¿Cuál forma de comercio (forma específica) da como resultado una disminución en la población?

9-10. Números/Tendencias poblacionales	<u>Total Población</u>	<u>Individuos Maduros</u>
Población global:	No se conoce	No se conoce
Tendencia de la población:	X Disminuye	X Disminuye
	<input type="checkbox"/> Aumenta	<input type="checkbox"/> Aumenta
	<input type="checkbox"/> Estable	<input type="checkbox"/> Estable
	<input type="checkbox"/> No se conoce	<input type="checkbox"/> No se conoce
Porcentaje de disminución (pasado)	_____ %	_____ %
Años/disminución	_____ años	_____ años
Predice Ud. una declinación futura?	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
Porcentaje de disminución (%)	_____ %	_____ %
Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres	_____ años	_____ años

Comentarios: _____

11. Calidad de datos sobre la población

- | | | | | |
|--|--|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Observado | <input type="checkbox"/> Estimado | <input type="checkbox"/> Proyectado | <input type="checkbox"/> Sospechado | <input type="checkbox"/> Inferido |
| <input type="checkbox"/> 95% confianza | <input type="checkbox"/> Valores mínimos/máximos | <input type="checkbox"/> Rango de opinión | <input type="checkbox"/> Evidencias | |
| <input type="checkbox"/> Precautorio | <input type="checkbox"/> Subjetivo | <input type="checkbox"/> Hipotético | <input type="checkbox"/> Punto estimado | <input type="checkbox"/> Rango estimado |
| Estimados basados en: | <input type="checkbox"/> Censos o monitoreos | <input type="checkbox"/> Literatura | | |
| X Información indirecta | <input type="checkbox"/> Avistamientos informales | X Museos / herbario / registros | | |
| X Estudios de campo | <input type="checkbox"/> Rumores o creencias populares | | | |

Comentarios: _____

12. Estudios de campo recientes (en los últimos 10 años)

Nombre investigador, localidad, fechas, tópicos

13. Estado de conservación

13 A. Categoría de la Lista Roja previamente asignada

Global:

- | | | |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> En peligro crítico | <input type="checkbox"/> Datos insuficientes | <input type="checkbox"/> En peligro |
| <input type="checkbox"/> Extinto | <input type="checkbox"/> Extinto en lo silvestre | <input type="checkbox"/> Menor riesgo-preocupación menor |
| <input type="checkbox"/> Menor riesgo- casi amenazado | <input type="checkbox"/> No evaluado | <input type="checkbox"/> Vulnerable |

Criterios: _____ Versión: _____

Nacional:

- En peligro crítico
- Extinto
- Menor riesgo- casi amenazado
- Datos insuficientes
- Extinto en lo silvestre
- No evaluado
- En peligro
- Menor riesgo-preocupación menor
- Vulnerable

Criterios: _____ Versión: _____

CITES _____ Legislación-Vida Silvestre Nacional: _____

Libro Rojo Nacional _____ Libro Rojo Internacional _____

Otra legislación _____

Presencia en áreas protegidas _____

Plan de recuperación/protección _____

13 B. Este taller. Categoría de la Lista Roja de UICN asignada.

Global:

- Datos insuficientes
- En peligro crítico**
- Menor riesgo-preocupación menor
- Extinto
- En peligro
- Menor riesgo- casi amenazado
- Extinto en lo silvestre
- No evaluado
- Vulnerable

Criterios: **B1+2C**

Nacional:

- En peligro crítico**
- Menor riesgo-preocupación menor
- Datos insuficientes
- Extinto
- En peligro
- Menor riesgo- casi amenazado
- Extinto en lo silvestre
- No evaluado
- Vulnerable

Criterios: **B1+2C**

Justificación para el cambio:

- Nueva información disponible/mejor
- Cambios significativos en el estado de la especie
- Información incorrecta utilizada previamente
- Aplicación incorrecta de la lista roja previamente
- Cambio en la taxonomía de la especie
- Otros

Comentarios: _____

14. ¿Se recomiendan investigaciones de apoyo para el taxón? **X Si No**

- Si sí* Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas Estudios/historia natural
- Encuestas** **Epidemiología** Comercio
- Investigaciones/factores limitantes**

14A. Se recomienda una Asesoría de Población y Hábitat (PHVA) **X Si** No

Comentario _____

15. Recomendaciones de manejo para el taxón *especificar:*

- Manejo del hábitat** **Manejo de poblaciones silvestres** **Monitoreo** Translocación
 Uso sostenible **Concientización del público** Banco genético
 Factor limitante **Reproducción en cautiverio/cultivo** Trabajo con comunidades locales

Comentarios: _____

16. Si se recomienda (Q15) la reproducción en cautiverio/cultivo, es para:

- Educación **Recuperación de especies** Introducción benigna Reintroducción
 Investigación Manejo en cautiverio **Preservación del genoma vivo** Uso sostenible
 Comentario _____

17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad? Si **No**

17A. Nombre de los lugares _____

17B. Número en cautiverio Machos Hembras Sin sexar Total Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie Si **No**
especificar países / instituciones _____

17D Se recomienda un Programa de Manejo de la Especie en los países rango? **Si**
especificar países / instituciones _____

18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado

- Iniciar un programa en cautiverio en 3 años**
 No se recomienda un programa de cautiverio / cultivo
 Disminuir el programa existente
 Programa existente intensificado o aumentado
 Pendiente recomendaciones de PHVA

Comentarios: _____

19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio?

- Información no disponible para el grupo de recopiladores
 Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos conocidos
 Métodos desconocidos

Comentarios: _____

20. Otros Comentarios

Esta especie solo ha sido colectada en 3 ocasiones, desde 1908. Pertence a un género caribeño con solo 7 especies, todas amenazadas de extinción.

21. Fuentes (citas completas)

Alain. 1957. Flora de Cuba, 4. Dicotiledóneas: *Melastomataceae* a *Plantaginaceae*. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle" 16.

Méndez, I. 1997. Study on de natural populations of *Nashia* (*Verbenaceae*) in Cuba. Lamiales Newsletter 5: 1-3.

Méndez, I. 2002. *Verbenaceae*. En: Flora de la República de Cuba. Series A. Plantas vasculares. Königstein (entregado para ser publicado).

22. Recopiladores:

Isidro E. Méndez Santos, Jorge E. Gutiérrez Amaro, Rosa Rankin Rodríguez, Angela Leiva Sánchez, Hildelisa Saralegui Boza, Ramona Oviedo Prieto, Cristina Panfet Valdés.

23. Revisores: (Fechas, revisores, resultados y cambios)

Isidro E. Méndez Santos, Jorge E. Gutiérrez Amaro, Rosa Rankin Rodríguez, Angela Leiva Sánchez, Hildelisa Saralegui Boza, Ramona Oviedo Prieto, Cristina Panfet Valdés.

Plan de Asesoría para el Manejo y la Conservación
Hoja de Datos del Taxón para: NASHIA MYRTIFOLIA

Trabajo en equipo: _____

Fecha: 16-01-2003

1. Nombre científico: *Nashia myrtifolia*

Autoridad y fecha: (Griseb.)Mold. 1941

1A. Sinónimos: Sinónimos Científicos
Lippia myrtifolia

Autoridad y fecha
Griseb. 1866.

1B. Nomenclatura científica:

Familia: Verbenaceae

Orden: Lamiales

Clase: Magnoliopsida

1C. Nombre (s) común (es): Nombre/Sinónimos

Idioma

1D. Nivel taxonómico en estudio: **Especie**

Subespecie

Variedad

Forma

Comentarios: **Endemismo de Cuba Oriental y Occidental**

Nativa (X) sí () no
País: Primera?

Cuba _____

2. Distribución del taxón

Tipo de hábitat (ver lista) Idóneo Moderadamente idóneo
 No es idóneo Indefinido

Comentarios: _____

2A. Hábitat o forma de vida:

(solo plantas) **Arbusto**

2B. Hábitat: **Matorral xeromorfo costero y subcostero, sobre suelos esqueléticos de origen calcáreo**

2C. Nicho: **Cerca de la costa.**

2D. Distribución Histórica: (global) **Cuba**

2E. Distribución actual (por país) **Cuba Occidental: PR (Guanahacabibes) y Cuba Oriental (lugar no precisado).**

2F. Extensión geográfica (este taller) _____

2G. Sitios de concentración de migración _____

3. Extensión de presencia

(aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación / colecta. (La extensión de presencia está definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados, en los que un taxón se halle presente).

Extensión de presencia: < 100 km² 101-5,000 km² 5,001 – 20,000 km² >20,000 km²

Comentarios: _____

4. Área de ocupación aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio/colecta

(El área de ocupación está definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos errantes)

Área de ocupación: < 10 km² 11-500 km² 501 – 2,000 km² >2,001 km²

Comentarios: _____

5. Número de poblaciones y subpoblaciones en el que el taxón está distribuido: 1

κ¿Existe una declinación continua en subpoblaciones y localidades?

κ¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones / localidades?

κ¿Dominante en una subárea? **Sí**

Comentarios (Subpoblaciones) **Sólo se conoce una población actual**

5b. Descripción específica de las subpoblaciones y subáreas mayores

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est:) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est:) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est:) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

(Si hay más subpoblaciones, utilice una hoja del Apéndice C)

6. Estado del hábitat: Continuo **Fragmentado** Desconocido

6A. ¿ Hay cambios en el hábitat donde se encuentra el taxón? **Sí** No

Si la respuesta es sí, se debe a: **Disminución del área** Incremento del área

Estable Desconocido

6B. Si disminuye, ¿cuál ha sido la disminución en el hábitat?

aproximadamente, < 20 % Durante los _____ años pasados:
en porcentaje 21 - 50 %
 51 - 80 %
 80 - 100 %

6C. Si es estable o desconocido, ¿predice usted una declinación en el hábitat?

< 20 % Durante los _____ años pasados:
 21 - 50 %
 51 - 80 %
 80 -100 %

6D. La causa más importante de cambio en el área es: **Alteración y destrucción de habitats**

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en el que se encuentra el taxón? Sí No

Si la respuesta es sí, esto se debe a: **Disminución en la calidad**

- Aumento de la calidad
- Calidad estable
- Desconocido

6F. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? **La antropización, que motiva la alteración, fragmentación y destrucción total del hábitat.**

7. Amenazas (Refiérase a la hoja de amenazas)

Indique el rango de las amenazas más significativas, si aplica

	Efecto presente	Efecto futuro	Conduce a la disminución	Comentarios sobre futuras amenazas
1. Pérdida de hábitat (inducido por el hombre) 1.7, 7.1	X	X	X	
2. Exóticos				
_____ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
3. Explotación				
_____ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
4. Accidental/persecución				
_____ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
5. Otros				
Fuego _____ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

Comentarios: _____

7B. Estas amenazas, percibidas o inferidas, provocan o pueden provocar disminución de población

- ¿Las amenazas son bien comprendidas? Sí
- ¿Las amenazas pueden ser limitadas? Sí
- ¿Las amenazas no existen? Sí

Comentarios _____

8. COMERCIO:

8A. ¿Es el taxón comercializado? Sí No Sí es sí, esto es: Local Comercial
 Doméstico Internacional

Propósito de uso:

- Químicos Bienes de la casa Mascotas/exhibición Veneno
- Investigación Cacería deportiva –colecta Desconocido Ropa, accesorios

Partes en tráfico:

- Animal vivo Carne Órganos Productos Raíces Semillas Piel Taxidermia

Cómo se remueve

- Huevos, frutas, semillas Otras Partesremoción letal

- Partes-remoción no letal Desconocido Animal/planta entero

8C. ¿Cuál forma de comercio (forma específica) da como resultado una disminución en la población?

9-10. Números/Tendencias poblacionales	<u>Total Población</u>	<u>Individuos Maduros</u>
Población global:	No precisada	
Tendencia de la población:	X Disminuye	X Disminuye
	<input type="checkbox"/> Aumenta	<input type="checkbox"/> Aumenta
	<input type="checkbox"/> Estable	<input type="checkbox"/> Estable
	<input type="checkbox"/> No se conoce	<input type="checkbox"/> No se conoce
Porcentaje de disminución (pasado)	_____ %	_____ %
Años/disminución	_____ años	_____ años
Predice Ud. una declinación futura?	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
Porcentaje de disminución (%)	_____ %	_____ %
Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres	_____ años	_____ años

Comentarios: _____

11. Calidad de datos sobre la población

- | | | | | |
|--|--|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Observado | <input type="checkbox"/> Estimado | <input type="checkbox"/> Proyectado | <input type="checkbox"/> Sospechado | <input type="checkbox"/> Inferido |
| <input type="checkbox"/> 95% confianza | <input type="checkbox"/> Valores mínimos/máximos | <input type="checkbox"/> Rango de opinión | <input type="checkbox"/> Evidencias | |
| <input type="checkbox"/> Precautorio | <input type="checkbox"/> Subjetivo | <input type="checkbox"/> Hipotético | <input type="checkbox"/> Punto estimado | <input type="checkbox"/> Rango estimado |
| Estimados basados en: | <input type="checkbox"/> Censos o monitoreos | <input type="checkbox"/> Literatura | | |
| <input type="checkbox"/> Información indirecta | <input type="checkbox"/> Avistamientos informales | X Museos / herbario / registros | | |
| X Estudios de campo | <input type="checkbox"/> Rumores o creencias populares | | | |

Comentarios: _____

12. Estudios de campo recientes (en los últimos 10 años)

Nombre investigador, localidad, fechas, tópicos

Investigador(es): Armando Urquiola

Localidad(es): Guanahacabibes

Fechas: 1995.

Objetivos: Estudios florísticos

13. Estado de conservación

13 A. Categoría de la Lista Roja previamente asignada

Global:

- | | | |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> En peligro crítico | <input type="checkbox"/> Datos insuficientes | <input type="checkbox"/> En peligro |
| <input type="checkbox"/> Extinto | <input type="checkbox"/> Extinto en lo silvestre | <input type="checkbox"/> Menor riesgo-preocupación menor |
| <input type="checkbox"/> Menor riesgo- casi amenazado | <input type="checkbox"/> No evaluado | <input type="checkbox"/> Vulnerable |

Criterios: _____ Versión: _____

Nacional:

- En peligro crítico Datos insuficientes En peligro
 Extinto Extinto en lo silvestre Menor riesgo-preocupación menor
 Menor riesgo- casi amenazado No evaluado Vulnerable

Criterios: _____ Versión: _____

CITES _____ Legislación-Vida Silvestre Nacional: _____

Libro Rojo Nacional _____ Libro Rojo Internacional _____

Otra legislación _____

Presencia en áreas protegidas. **Si. Reserva de la Biosfera, Guanahacabibes.**

Plan de recuperación/protección _____

13 B. Este taller. Categoría de la Lista Roja de UICN asignada.

Global:

- Datos insuficientes Extinto Extinto en lo silvestre
X En peligro crítico En peligro No evaluado
 Menor riesgo-preocupación menor Menor riesgo- casi amenazado Vulnerable

Criterios: **B1+2C**

Nacional:

- Datos insuficientes Extinto Extinto en lo silvestre
X En peligro crítico En peligro No evaluado
 Menor riesgo-preocupación menor Menor riesgo- casi amenazado Vulnerable

Criterios: **B1+2C**

Justificación para el cambio:

- Nueva información disponible/mejor Aplicación incorrecta de la lista roja previamente
 Cambios significativos en el estado de la especie Cambio en la taxonomía de la especie
 Información incorrecta utilizada previamente Otros

Comentarios: _____

14. ¿Se recomiendan investigaciones de apoyo para el taxón? **X Si** No

- Si sí* Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas Estudios/historia natural
X Encuestas **X Epidemiología** Comercio
X Investigaciones/factores limitantes

14A. Se recomienda una Asesoría de Población y Hábitat (PHVA) **X Si** No

Comentario _____

15. Recomendaciones de manejo para el taxón *especificar:*

- Manejo del hábitat** **Manejo de poblaciones silvestres** **Monitoreo** Translocación
 Uso sostenible **Concientización del público** Banco genético
 Factor limitante **Reproducción en cautiverio/cultivo** Trabajo con comunidades locales

Comentarios: _____

16. Si se recomienda (Q15) la reproducción en cautiverio/cultivo, es para:

- Educación **Recuperación de especies** Introducción benigna Reintroducción
 Investigación Manejo en cautiverio **Preservación del genoma vivo** Uso sostenible
 Comentario _____

17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad? Si No

17A. Nombre de los lugares _____

17B. Número en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total	Desconocido
_____	_____	_____	_____	_____	_____

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie Si **No**
especificar países / instituciones _____

17D Se recomienda un Programa de Manejo de la Especie en los países rango? **Si**
especificar países / instituciones _____

18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado

- Iniciar un programa en cautiverio en 3 años**
 No se recomienda un programa de cautiverio / cultivo
 Disminuir el programa existente
 Programa existente intensificado o aumentado
 Pendiente recomendaciones de PHVA

Comentarios: _____

19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio?

- Información no disponible para el grupo de recopiladores
 Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos conocidos
 Métodos desconocidos

Comentarios: _____

20. Otros Comentarios

Esta especie solo ha sido colectada en 2 ocasiones, desde 1864. Pertence a un género caribeño con solo 7 especies, todas amenazadas de extinción.

21. Fuentes (citas completas)

- Alain. 1957. Flora de Cuba, 4. Dicotiledóneas: *Melastomataceae* a *Plantaginaceae*. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle" 16.
- Méndez, I. 1997. Study on de natural populations of *Nashia* (*Verbenaceae*) in Cuba. Lamiales Newsletter 5: 1-3.
- Méndez, I. & A. Urquiola. 1998. Nueva localidad para *Nashia myrtifolia* (Griseb.) Mold. (*Verbenaceae*) luego de casi 150 años sin colectarse. Caribbean Journal of Science 34 (1-2): 137.
- Méndez, I. 2002. *Verbenaceae*. En: Flora de la República de Cuba. Series A. Plantas vasculares. Königstein (entregado para ser publicado).

22. Recopiladores:

Isidro E. Méndez Santos, Jorge E. Gutiérrez Amaro, Rosa Rankin Rodríguez, Angela Leiva Sánchez, Hildelisa Saralegui Boza, Ramona Oviedo Prieto, Cristina Panfet Valdés.

23. Revisores: (Fechas, revisores, resultados y cambios)

Isidro E. Méndez Santos, Jorge E. Gutiérrez Amaro, Rosa Rankin Rodríguez, Angela Leiva Sánchez, Hildelisa Saralegui Boza, Ramona Oviedo Prieto, Cristina Panfet Valdés.

Plan de Asesoría para el Manejo y la Conservación
Hoja de Datos del Taxón para: **NASHIA VARIIFOLIA**

Trabajo en equipo:

Fecha: **16-01-2003**

1. Nombre científico: ***Nashia variifolia* (Urb)**

Autoridad y fecha: **Mold. 1941**

1A. Sinónimos: Sinónimos Científicos

Autoridad y fecha

Lippia variifolia

Urb. 1924

1B. Nomenclatura científica:

Familia: Verbenaceae

Orden: Lamiales

Clase: Magnoliopsida

1C. Nombre (s) común (es): Nombre/Sinónimos

Idioma

1D. Nivel taxonómico en estudio: **X Especie**

- Subespecie
 Variedad
 Forma

Comentarios: **Endemismo de Cuba Central**

Nativa (X) sí () no
País: Primera?

Cuba

2. Distribución del taxón

Tipo de hábitat (ver lista) Idóneo **X Moderadamente idóneo**
 No es idóneo Indefinido

Comentarios: _____

2A. Hábitat o forma de vida:

(solo plantas) **Arbusto**

2B. Hábitat: **Matorral xeromorfo costero y subcostero, sobre suelos esqueléticos de origen calcáreo.**

2C. Nicho: **Cerca de la costa**

2D. Distribución Histórica: (global) **Cuba**

2E. Distribución actual (por país) **Cuba Central: Cam (Pastelillo, Nuevitas) y Cuba Oriental: Ho (Los Cocos, Gibara)**

2F. Extensión geográfica (este taller) _____

2G. Sitios de concentración de migración _____

3. Extensión de presencia

(aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación / colecta. (La extensión de presencia está definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados, en los que un taxón se halle presente).

Extensión de presencia: **X < 100 km²** 101-5,000 km² 5,001 – 20,000 km² >20,000 km²

Comentarios: _____

4. Área de ocupación aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio/colecta

(El área de ocupación está definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos errantes)

Área de ocupación: **X < 10 km²** 11-500 km² 501 – 2,000 km² >2,001 km²

Comentarios: _____

5. Número de poblaciones y subpoblaciones en el que el taxón está distribuido: 1

κ¿Existe una declinación continua en subpoblaciones y localidades?

κ¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones / localidades?

κ¿Dominante en una subárea? **Sí**

Comentarios (Subpoblaciones) **En los últimos 15 años sólo ha sido observada una población.**

5b. Descripción específica de las subpoblaciones y subáreas mayores

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est.) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est.) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est.) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

(Si hay más subpoblaciones, utilice una hoja del Apéndice C

6. Estado del hábitat: Continuo **X Fragmentado** Desconocido

6A. ¿ Hay cambios en el hábitat donde se encuentra el taxón? **X Sí** No

Si la respuesta es sí, se debe a: **X Disminución del área** Incremento del área

Estable Desconocido

6B. Si disminuye, ¿cuál ha sido la disminución en el hábitat?

aproximadamente, < 20 % Durante los _____ años pasados:
en porcentaje 21 - 50 %
 51 - 80 %
 80 - 100 %

6C. Si es estable o desconocido, ¿predice usted una declinación en el hábitat?

< 20 % Durante los _____ años pasados:
 21 - 50 %
 51 - 80 %
 80 -100 %

6D. La causa más importante de cambio en el área es: **Alteración y destrucción de habitats.**

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en el que se encuentra el taxón? **X Sí** No

Si la respuesta es si, esto se debe a: **X Disminución en la calidad**

- Aumento de la calidad
- Calidad estable
- Desconocido

6F. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? **La antropización, que motiva la alteración, fragmentación y destrucción total del hábitat.**

7. Amenazas (Refiérase a la hoja de amenazas)

Indique el rango de las amenazas. más significativas, si aplica	Efecto <u>Presente</u>	Efecto <u>futuro</u>	Conduce a la <u>disminución</u>	<u>Comentarios sobre futuras amenazas</u>
1. Pérdida de hábitat (inducido por el hombre) 1.1, 1.4.4, 1.7, 7.1	X	X	X	
2. Exóticos 1.5	X	X	X	
3. Explotación	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
4. Accidental/persecución	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
5. Otros				_____

Comentarios: _____

7B. Estas amenazas, percibidas o inferidas, provocan o pueden provocar disminución de población

- ¿Las amenazas son bien comprendidas? Sí
- ¿Las amenazas pueden ser limitadas? Sí
- ¿Las amenazas no existen? Sí

Comentarios _____

8. COMERCIO:

8A. ¿Es el taxón comercializado? Sí **X No** Sí es sí, esto es: Local Comercial
 Doméstico Internacional

Propósito de uso:

- Químicos Bienes de la casa Mascotas/exhibición Veneno
- Investigación Cacería deportiva –colecta Desconocido Ropa, accesorios

Partes en tráfico:

- Animal vivo Carne Órganos Productos Raíces Semillas Piel Taxidermia

Cómo se remueve

- Huevos, frutas, semillas Otras Partesremoción letal
- Partes-remoción no letal Desconocido Animal/planta entero

8C. ¿Cuál forma de comercio (forma específica) da como resultado una disminución en la población?

9-10. Números/Tendencias poblacionales	<u>Total Población</u>	<u>Individuos Maduros</u>
Población global:	No precisada	No precisada
Tendencia de la población:	X Disminuye <input type="checkbox"/> Aumenta <input type="checkbox"/> Estable <input type="checkbox"/> No se conoce	X Disminuye <input type="checkbox"/> Aumenta <input type="checkbox"/> Estable <input type="checkbox"/> No se conoce
Porcentaje de disminución (pasado)	_____ %	_____ %
Años/disminución	_____ años	_____ años
Predice Ud. una declinación futura?	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
Porcentaje de disminución (%)	_____ %	_____ %
Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres	_____ años	_____ años

Comentarios: _____

11. Calidad de datos sobre la población

- | | | | | |
|--|--|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Observado | <input type="checkbox"/> Estimado | <input type="checkbox"/> Proyectado | <input type="checkbox"/> Sospechado | <input type="checkbox"/> Inferido |
| <input type="checkbox"/> 95% confianza | <input type="checkbox"/> Valores mínimos/máximos | <input type="checkbox"/> Rango de opinión | <input type="checkbox"/> Evidencias | <input type="checkbox"/> Rango estimado |
| <input type="checkbox"/> Precautorio | <input type="checkbox"/> Subjetivo | <input type="checkbox"/> Hipotético | <input type="checkbox"/> Punto estimado | <input type="checkbox"/> Rango estimado |
| Estimados basados en: | <input type="checkbox"/> Censos o monitoreos | <input type="checkbox"/> Literatura | | |
| <input type="checkbox"/> Información indirecta | <input type="checkbox"/> Avistamientos informales | X Museos / herbario / registros | | |
| X Estudios de campo | <input type="checkbox"/> Rumores o creencias populares | | | |

Comentarios: _____

12. Estudios de campo recientes (en los últimos 10 años)

Nombre investigador, localidad, fechas, tópicos

Investigador(es): Isidro E. Méndez Santos

Localidad(es): Los Cocos, Gibara

Fechas: 1998.

Objetivos: Localización de poblaciones.

13. Estado de conservación

13 A. Categoría de la Lista Roja previamente asignada

Global:

- | | | |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> En peligro crítico | <input type="checkbox"/> Datos insuficientes | <input type="checkbox"/> En peligro |
| <input type="checkbox"/> Extinto | <input type="checkbox"/> Extinto en lo silvestre | <input type="checkbox"/> Menor riesgo-preocupación menor |
| <input type="checkbox"/> Menor riesgo- casi amenazado | <input type="checkbox"/> No evaluado | <input type="checkbox"/> Vulnerable |

Criterios: _____ Versión: _____

Nacional:

- En peligro crítico
- Extinto
- Menor riesgo- casi amenazado
- Datos insuficientes
- Extinto en lo silvestre
- No evaluado
- En peligro
- Menor riesgo-preocupación menor
- Vulnerable

Criterios: _____ Versión: _____

CITES _____ Legislación-Vida Silvestre Nacional: _____

Libro Rojo Nacional _____ Libro Rojo Internacional _____

Otra legislación _____

Presencia en áreas protegidas. **Sí. Reserva de la Biosfera, Guanahacabibes.**

Plan de recuperación/protección _____

13 B. Este taller. Categoría de la Lista Roja de UICN asignada.

Global:

- Datos insuficientes
- En peligro crítico**
- Menor riesgo-preocupación menor
- Extinto
- En peligro
- Menor riesgo- casi amenazado
- Extinto en lo silvestre
- No evaluado
- Vulnerable

Criterios: **B1+2C.**

Nacional:

- Datos insuficientes
- En peligro crítico**
- Menor riesgo-preocupación menor
- Extinto
- En peligro
- Menor riesgo- casi amenazado
- Extinto en lo silvestre
- No evaluado
- Vulnerable

Criterios: **B1+2C.**

Justificación para el cambio:

- Nueva información disponible/mejor
- Cambios significativos en el estado de la especie
- Información incorrecta utilizada previamente
- Aplicación incorrecta de la lista roja previamente
- Cambio en la taxonomía de la especie
- Otros

Comentarios: _____

14. ¿Se recomiendan investigaciones de apoyo para el taxón? Sí No

- Si sí* Investigaciones genéticas
- Encuestas**
- Investigaciones/factores limitantes**
- Investigaciones taxonómicas
- Epidemiología**
- Estudios/historia natural
- Comercio

14A. Se recomienda una Asesoría de Población y Hábitat (PHVA) **Si** No

Comentario _____

15. Recomendaciones de manejo para el taxón *especificar:*

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético
 Factor limitante Reproducción en cautiverio/cultivo Trabajo con comunidades locales

Comentarios: _____

16. Si se recomienda (Q15) la reproducción en cautiverio/cultivo, es para:

- Educación Recuperación de especies Introducción benigna Reintroducción
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo Uso sostenible
 Comentario _____

17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad? Si No

17A. Nombre de los lugares _____

17B. Número en cautiverio Machos Hembras Sin sexar Total Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie Si No
especificar países / instituciones _____

17D Se recomienda un Programa de Manejo de la Especie en los países rango? Si
especificar países / instituciones _____

18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado

- Iniciar un programa en cautiverio en 3 años
 No se recomienda un programa de cautiverio / cultivo
 Disminuir el programa existente
 Programa existente intensificado o aumentado
 Pendiente recomendaciones de PHVA

Comentarios: _____

19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio?

- Información no disponible para el grupo de recopiladores
 Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos conocidos
 Métodos desconocidos

Comentarios: _____

20. Otros Comentarios

Esta especie solo ha sido colectada en 2 ocasiones, desde 1922. Pertence a un género caribeño con solo 7 especies, todas amenazadas de extinción.

21. Fuentes (citas completas)

Alain. 1957. Flora de Cuba, 4. Dicotiledóneas: *Melastomataceae* a *Plantaginaceae*. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle" 16.

Méndez, I. 1997. Study on de natural populations of *Nashia* (*Verbenaceae*) in Cuba. Lamiales Newsletter 5: 1-3.

Méndez, I. 2002. *Verbenaceae*. En: Flora de la República de Cuba. Series A. Plantas vasculares. Königstein (entregado para ser publicado).

22. Recopiladores:

Isidro E. Méndez Santos, Jorge E. Gutiérrez Amaro, Rosa Rankin Rodríguez, Angela Leiva Sánchez, Hildelisa Saralegui Boza, Ramona Oviedo Prieto, Cristina Panfet Valdés.

23. Revisores: (Fechas, revisores, resultados y cambios)

Isidro E. Méndez Santos, Jorge E. Gutiérrez Amaro, Rosa Rankin Rodríguez, Angela Leiva Sánchez, Hildelisa Saralegui Boza, Ramona Oviedo Prieto, Cristina Panfet Valdés.

Plan de Asesoría para el Manejo y la Conservación
Hoja de Datos del Taxón para:

Trabajo en equipo: _____

Fecha: 17 Enero 2003

1. Nombre científico: Pinguicula cubensis

Autoridad y fecha: Urquiola & Casper, 2003

1A. Sinónimos: Sinónimos Científicos

Autoridad y fecha

1B. Nomenclatura científica:

Familia: Lentibulariaceae

Orden: Scrophulariales

Clase: Magnoliopsida

1C. Nombre (s) común (es): Nombre/Sinónimos

Idioma

1D. Nivel taxonómico en estudio: Especie

Subespecie

Variedad

Forma

Comentarios: _____

Nativa	(X) sí	() no
País:		Primera?
Cuba		<input type="checkbox"/>
_____		<input type="checkbox"/>
_____		<input type="checkbox"/>
_____		<input type="checkbox"/>
_____		<input type="checkbox"/>
_____		<input type="checkbox"/>
_____		<input type="checkbox"/>
_____		<input type="checkbox"/>

2. Distribución del taxón

Tipo de hábitat (ver lista) Idóneo Moderadamente idóneo
 No es idóneo Indefinido

Comentarios: _____

2A. Hábitat o forma de vida:
(solo plantas) hierba

2B. Hábitat: 5.1

2C. Nicho: sobre piedras (rupícola) en cascadas, a los 350 m. s. m.

2D. Distribución Histórica: (global) Cuba (endemismo local)

2E. Distribución actual (por país) Pinar del Río: Cajálbana

2F. Extensión geográfica (este taller)

2G. Sitios de concentración de migración

3. Extensión de presencia

(aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación / colecta. (La extensión de presencia está definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados, en los que un taxón se halle presente).

Extensión de presencia: $X < 100 \text{ km}^2$ $101-5,000 \text{ km}^2$ $5,001 - 20,000 \text{ km}^2$ $>20,000 \text{ km}^2$

Comentarios: área de 800 m²

4. Área de ocupación aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio/colecta
(El área de ocupación está definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos errantes)

Área de ocupación: $X < 10 \text{ km}^2$ $11-500 \text{ km}^2$ $501 - 2,000 \text{ km}^2$ $>2,001 \text{ km}^2$

Comentarios: área de 800 m²

5. Número de poblaciones y subpoblaciones en el que el taxón está distribuido: 1

κ¿Existe una declinación continua en subpoblaciones y localidades? No

κ¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones / localidades? No

κ¿Dominante en una subárea?

Comentarios (Subpoblaciones) Las fluctuaciones en la población están dadas por eventos meteorológicos estacionales

5b. Descripción específica de las subpoblaciones y subáreas mayores

Área: 0.08 Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est:) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

-
Comentarios: _____

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est:) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est:) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

-
Comentarios: _____

(Si hay más subpoblaciones, utilice una hoja del Apéndice C)

6. Estado del hábitat: Continuo Fragmentado Desconocido

6A. ¿ Hay cambios en el hábitat donde se encuentra el taxón? Sí No

Si la respuesta es sí, se debe a: Disminución del área Incremento del área

Estable Desconocido

6B. Si disminuye, ¿cuál ha sido la disminución en el hábitat?

aproximadamente, $< 20 \%$ Durante los 5 años pasados:

en porcentaje $21 - 50 \%$

$51 - 80 \%$

$80 - 100 \%$

6C. Si es estable o desconocido, ¿predice usted una declinación en el hábitat?

$< 20 \%$

Durante los _____ años pasados:

$21 - 50 \%$

$51 - 80 \%$

$80 - 100 \%$

6D. La causa más importante de cambio en el área es: 7.1, 7.4, 7.6

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en el que se encuentra el taxón? Sí No

Si la respuesta es sí, esto se debe a: Disminución en la calidad
 Aumento de la calidad
 Calidad estable
 Desconocido

6F. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad?: 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.6

7. Amenazas (Refiérase a la hoja de amenazas)

Indique el rango de las amenazas. Efecto Efecto Conduce a la más significativas, si aplica presente futuro disminución Comentarios sobre futuras amenazas						
1. Pérdida de hábitat (inducido por el hombre)						
_____			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
2. Exóticos						
_____			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
3. Explotación						
_____			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
4. Accidental/persecución						
_____			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
5. Otros						
7.4			<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	Producen calentamiento del área
7.6			<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	Arrastran los individuos

Comentarios: _____

7B. Estas amenazas, percibidas o inferidas, provocan o pueden provocar disminución de población

¿Las amenazas son bien comprendidas? Sí
 ¿Las amenazas pueden ser limitadas? Sí
 ¿Las amenazas no existen? Sí

Comentarios _____

8. COMERCIO:

8A. ¿Es el taxón comercializado? Sí No Sí es sí, esto es: Local Comercial
 Doméstico Internacional

Propósito de uso:

Químicos Bienes de la casa Mascotas/exhibición Veneno
 Investigación Cacería deportiva –colecta Desconocido Ropa, accesorios

Partes en tráfico:

Animal vivo Carne Órganos Productos Raíces Semillas Piel Taxidermia

Cómo se remueve

- Huevos, frutas, semillas Otras Partesremoción letal
 Partes-remoción no letal Desconocido Animal/planta entero

8C. ¿Cuál forma de comercio (forma específica) da como resultado una disminución en la población?

9-10. Números/Tendencias poblacionales	<u>Total Población</u>	<u>Individuos Maduros</u>
Población global:	>2500	>2500
Tendencia de la población:	<input type="checkbox"/> Disminuye <input type="checkbox"/> Aumenta <input checked="" type="checkbox"/> Estable <input type="checkbox"/> No se conoce	<input type="checkbox"/> Disminuye <input type="checkbox"/> Aumenta <input checked="" type="checkbox"/> Estable <input type="checkbox"/> No se conoce
Porcentaje de disminución (pasado)	_____ %	_____ %
Años/disminución	_____ años	_____ años
Predice Ud. una declinación futura?	X Sí <input type="checkbox"/> No	X Sí <input type="checkbox"/> No
Porcentaje de disminución (%)	20 %	20 %
Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres	_____ años	_____ años

Comentarios: _____

11. Calidad de datos sobre la población

- Observado Estimado Proyectado Sospechado Inferido
 95% confianza Valores mínimos/máximos Rango de opinión Evidencias
 Precautorio Subjetivo Hipotético Punto estimado Rango estimado
Estimados basados en: Censos o monitoreos Literatura
 Información indirecta Avistamientos informales Museos / herbario / registros
 Estudios de campo Rumores o creencias populares

Comentarios: _____

12. Estudios de campo recientes (en los últimos 10 años)

Nombre investigador, localidad, fechas, tópicos

A. J. Urquiola Cruz, monitoreos y censos en la localidad mensuales, 2001-2002

13. Estado de conservación

13 A. Categoría de la Lista Roja previamente asignada

Global:

- En peligro crítico Datos insuficientes En peligro
 Extinto Extinto en lo silvestre Menor riesgo-preocupación menor
 Menor riesgo- casi amenazado No evaluado Vulnerable

Criterios: _____ **Versión:** _____

Nacional:

- En peligro crítico Datos insuficientes En peligro
 Extinto Extinto en lo silvestre Menor riesgo-preocupación menor
 Menor riesgo- casi amenazado No evaluado Vulnerable

Criterios: _____ Versión: _____

CITES _____ Legislación-Vida Silvestre Nacional: _____

Libro Rojo Nacional _____ Libro Rojo Internacional _____

Otra legislación _____

Presencia en áreas protegidas _____

Plan de recuperación/protección _____

13 B. Este taller. Categoría de la Lista Roja de UICN asignada.

Global:

- Datos insuficientes Extinto Extinto en lo silvestre
 En peligro crítico En peligro No evaluado
 Menor riesgo-preocupación menor Menor riesgo- casi amenazado Vulnerable

Criterios: _____

Nacional:

- Datos insuficientes Extinto Extinto en lo silvestre
 En peligro crítico En peligro No evaluado
 Menor riesgo-preocupación menor Menor riesgo- casi amenazado Vulnerable

Criterios: B1ab (ii, v) c (ii, v) + 2ab (ii, v) c (ii, v); E

Justificación para el cambio:

- Nueva información disponible/mejor Aplicación incorrecta de la lista roja previamente
 Cambios significativos en el estado de la especie Cambio en la taxonomía de la especie
 Información incorrecta utilizada previamente Otros

Comentarios: _____

14. ¿Se recomiendan investigaciones de apoyo para el taxón? Sí No

- Si sí* Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas Estudios/historia natural
 Encuestas Epidemiología Comercio
 Investigaciones/factores limitantes

14A. Se recomienda una Asesoría de Población y Hábitat (PHVA) Si No

Comentario _____

15. Recomendaciones de manejo para el taxón *especificar:*

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación

- Uso sostenible** **Concientización del público** **Banco genético**
 Factor limitante **Reproducción en cautiverio / cultivo** **Trabajo con comunidades locales**

Comentarios: _____

16. Si se recomienda (Q15) la reproducción en cautiverio / cultivo, es para:

- Educación** **Recuperación de especies** **Introducción benigna** **Reintroducción**
 Investigación **Manejo en cautiverio** **Preservación del genoma vivo** **Uso sostenible**
 Comentario

17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad? **Si** **No**

17A. Nombre de los lugares _____

17B. Número en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total	Desconocido
_____	_____	_____	_____	_____	_____

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie **Si**
especificar países / instituciones

17D Se recomienda un Programa de Manejo de la Especie en los países rango? **Si**
especificar países / instituciones

18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado

- Iniciar un programa en cautiverio en 3 años**
 No se recomienda un programa de cautiverio / cultivo
 Disminuir el programa existente
 Programa existente intensificado o aumentado
 Pendiente recomendaciones de PHVA

Comentarios: _____

19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio?

- Información no disponible para el grupo de recopiladores**
 Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos conocidos
 Métodos desconocidos

Comentarios: _____

20. Otros Comentarios

La especie ha sido descrita muy recientemente. Actualmente la publicación se encuentra en imprenta (revista Willdenowia, Alemania).

21. Fuentes (citas completas)

-León, Hno. & Alain, Hno. 1957. Flora de la República de Cuba IV. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Col. "La Salle"

22. Recopiladores:

Armando J. Urquiola, Armando Urquiola Cabrera, L. González, M. A. Gutiérrez, M. Arcadi, Ramona Oviedo, Rosa Rankin, Alfredo Noa, Cristina Panfet.

23. Revisores: (Fechas, revisores, resultados y cambios)

Armando J. Urquiola, Ramona Oviedo, Rosa Rankin, Alfredo Noa, Cristina Panfet.

Plan de Asesoría para el Manejo y la Conservación
Hoja de Datos del Taxón para: *Tamonea curassavica*

Trabajo en equipo: _____ **Fecha:** _____

1. Nombre científico: *Tamonea curassavica* **Autoridad y fecha:** (L.)Pers. 1807

1A. Sinónimos: Sinónimos Científicos Autoridad y fecha
Verbena curassavica L. 1753. *Ghinia curassavica* (L.) Oken 1841.

1B. Nomenclatura científica:
Familia: Verbenaceae
Orden: Lamiales
Clase: Magnoliopsida

1C. Nombre (s) común (es): Nombre/Sinónimos Idioma

1D. Nivel taxonómico en estudio: **Especie**
 Subespecie
 Variedad
 Forma

Nativa	(X) sí	() no
País:		Primera?
CUBA	_____	<input type="checkbox"/>
_____	_____	<input type="checkbox"/>
_____	_____	<input type="checkbox"/>
_____	_____	<input type="checkbox"/>
_____	_____	<input type="checkbox"/>
_____	_____	<input type="checkbox"/>
_____	_____	<input type="checkbox"/>

Comentarios: _____

2. Distribución del taxón

Tipo de hábitat (ver lista) Idóneo Moderadamente idóneo
 No es idóneo Indefinido

Comentarios: _____

2A. Hábitat o forma de vida:
 (solo plantas) **Arbusto**

2B. Hábitat: **Sabanas naturales y antrópicas**

2C. Nicho: _____

2D. Distribución Histórica: (global) **México, Cuba, Bahamas**

2E. Distribución actual (por país) **Cuba Occidental: Hab, C Hab y Cuba Central: Cam, LT.**

2F. Extensión geográfica (este taller) _____

2G. Sitios de concentración de migración _____

3. Extensión de presencia

(aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación / colecta. (La extensión de presencia está definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados, en los que un taxón se halle presente).

Extensión de presencia: < 100 km² 101-5,000 km² 5,001 – 20,000 km² >20,000 km²

Comentarios: _____

4. Área de ocupación aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio/colecta

(El área de ocupación está definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos errantes)

Área de ocupación: < 10 km² 11-500 km² 501 – 2,000 km² >2,001 km²

Comentarios: _____

5. Número de poblaciones y subpoblaciones en el que el taxón está distribuido: 2

κ¿Existe una declinación continua en subpoblaciones y localidades?

κ¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones / localidades?

κ¿Dominante en una subárea?

Comentarios (Subpoblaciones) _____

5b. Descripción específica de las subpoblaciones y subáreas mayores

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est.) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est.) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est.) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

(Si hay más subpoblaciones, utilice una hoja del Apéndice C)

6. Estado del hábitat: Continuo Fragmentado Desconocido

6A. ¿ Hay cambios en el hábitat donde se encuentra el taxón? Sí No

Si la respuesta es sí, se debe a: Disminución del área Incremento del área

Estable Desconocido

6B. Si disminuye, ¿cuál ha sido la disminución en el hábitat?

aproximadamente, < 20 % Durante los _____ años pasados:
en porcentaje 21 - 50 %
 51 - 80 %
 80 - 100 %

6C. Si es estable o desconocido, ¿predice usted una declinación en el hábitat?

< 20 % Durante los _____ años pasados:
 21 - 50 %
 51 - 80 %
 80 -100 %

6D. La causa más importante de cambio en el área es: **Alteración y destrucción de habitats**

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en el que se encuentra el taxón? Sí No

Si la respuesta es si, esto se debe a: **X Disminución en la calidad**

- Aumento de la calidad
- Calidad estable
- Desconocido

6F. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? **La antropización, que motiva la alteración, fragmentación y destrucción total del hábitat.**

7. Amenazas (Refiérase a la hoja de amenazas)

Indique el rango de las amenazas. Efecto Efecto Conduce a la Comentarios sobre futuras amenazas
más significativas, si aplica Presente Futuro disminución

1. Pérdida de hábitat
(inducido por el hombre)

1.1, 1.1.4, 1.3.1, 1.4.2, 1.4.4, 1.7, 7.1 **X** **X** **X**

2. Exóticos

1.5 **X** **X** **X**

3. Explotación

4. Accidental/persecución

5. Otros

Comentarios: _____

7B. Estas amenazas, percibidas o inferidas, provocan o pueden provocar disminución de población

¿Las amenazas son bien comprendidas? Sí

¿Las amenazas pueden ser limitadas? Sí

¿Las amenazas no existen? Sí

Comentarios _____

8. COMERCIO:

8A. ¿Es el taxón comercializado? Sí **X No** Sí es sí, esto es: Local Comercial
 Doméstico Internacional

Propósito de uso:

- Químicos Bienes de la casa Mascotas/exhibición Veneno
- Investigación Cacería deportiva –colecta Desconocido Ropa, accesorios

Partes en tráfico:

- Animal vivo Carne Órganos Productos Raíces Semillas Piel Taxidermia

Cómo se remueve

- Huevos, frutas, semillas Otras Partesremoción letal
 Partes-remoción no letal Desconocido Animal/planta entero

8C. ¿Cuál forma de comercio (forma específica) da como resultado una disminución en la población?

9-10. Números/Tendencias poblacionales	<u>Total Población</u>	<u>Individuos Maduros</u>
Población global:	No se conoce	No se conoce
Tendencia de la población:	X Disminuye <input type="checkbox"/> Aumenta <input type="checkbox"/> Estable <input type="checkbox"/> No se conoce	X Disminuye <input type="checkbox"/> Aumenta <input type="checkbox"/> Estable <input type="checkbox"/> No se conoce
Porcentaje de disminución (pasado)	_____ %	_____ %
Años/disminución	_____ años	_____ años
Predice Ud. una declinación futura?	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
Porcentaje de disminución (%)	_____ %	_____ %
Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres	_____ años	_____ años

Comentarios: _____

11. Calidad de datos sobre la población

- Observado Estimado Proyectado Sospechado Inferido
 95% confianza Valores mínimos/máximos Rango de opinión Evidencias
 Precautorio Subjetivo Hipotético Punto estimado Rango estimado
- Estimados basados en: Censos o monitoreos Literatura
 Información indirecta Avistamientos informales **X Museos / herbario / registros**
X Estudios de campo Rumores o creencias populares

Comentarios: _____

12. Estudios de campo recientes (en los últimos 10 años)

Nombre investigador, localidad, fechas, tópicos

Investigador(es): Isidro E. Méndez Santos

Localidad(es): Martí, Camagüey.

Fechas: 1993.

Objetivos: Estudios florísticos.

13. Estado de conservación

13 A. Categoría de la Lista Roja previamente asignada

Global:

- En peligro crítico Datos insuficientes En peligro

14A. Se recomienda una Asesoría de Población y Hábitat (PHVA) Si No
Comentario _____

15. Recomendaciones de manejo para el taxón *especificar:*

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético
 Factor limitante Reproducción en cautiverio/cultivo Trabajo con comunidades locales

Comentarios: _____

16. Si se recomienda (Q15) la reproducción en cautiverio/cultivo, es para:

- Educación Recuperación de especies Introducción benigna Reintroducción
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo Uso sostenible
 Comentario _____

17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad? Si No

17A. Nombre de los lugares _____

17B. Número en cautiverio Machos Hembras Sin sexar Total Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie Si No
especificar países / instituciones _____

17D Se recomienda un Programa de Manejo de la Especie en los países rango? Si
especificar países / instituciones _____

18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado

- Iniciar un programa en cautiverio en 3 años
 No se recomienda un programa de cautiverio / cultivo
 Disminuir el programa existente
 Programa existente intensificado o aumentado
 Pendiente recomendaciones de PHVA

Comentarios: _____

19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio?

- Información no disponible para el grupo de recopiladores
 Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos conocidos
 Métodos desconocidos

Comentarios: _____

20. Otros Comentarios

Esta especie, aunque llega a vivir en sabanas antrópicas, dedicadas a la ganadería, se colecta muy poco y o se localiza en localidades donde fue vistas en épocas anteriores.

21. Fuentes (citas completas)

Alain. 1957. Flora de Cuba, 4. Dicotiledóneas: *Melastomataceae* a *Plantaginaceae*. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio “De La Salle” 16.

Méndez, I. 2002. *Verbenaceae*. En: Flora de la República de Cuba. Series A. Plantas vasculares. Königstein (entregado para ser publicado).

22. Recopiladores:

Isidro E. Méndez Santos, Jorge E. Gutiérrez Amaro, Rosa Rankin Rodríguez, Angela Leiva Sánchez, Hildelisa Saralegui Boza, Ramona Oviedo Prieto, Cristina Panfet Valdés.

23. Revisores: (Fechas, revisores, resultados y cambios)

Isidro E. Méndez Santos, Jorge E. Gutiérrez Amaro, Rosa Rankin Rodríguez, Angela Leiva Sánchez, Hildelisa Saralegui Boza, Ramona Oviedo Prieto, Cristina Panfet Valdés.

Plan de Asesoría para el Manejo y la Conservación
Hoja de Datos del Taxón para: TAMONEA SUBBIFLORA

Trabajo en equipo: _____

Fecha: _____

1. Nombre científico: *Tamonea subbiflora*

Autoridad y fecha: Urb. & Ekm. 1929

1A. Sinónimos: Sinónimos Científicos
Gbinia subbiflora

Autoridad y fecha
 (Urb. & Ekm.) Mold. 1937

1B. Nomenclatura científica:

Familia: Verbenaceae

Orden: Lamiales

Clase: Magnoliopsida

1C. Nombre (s) común (es): Nombre/Sinónimos

Idioma

1D. Nivel taxonómico en estudio: **Especie**
 Subespecie
 Variedad
 Forma

Nativa () sí () no
 País: Primera?

CUBA _____

Comentarios: _____

2. Distribución del taxón

Tipo de hábitat (ver lista) Idóneo Moderadamente idóneo
 No es idóneo **Indefinido**

Comentarios: **Sólo conocido de una localidad que no se ha visitado en los últimos años.**

2A. Hábitat o forma de vida:
 (solo plantas) **Arbusto**

2B. Hábitat: **Sabanas áridas**

2C. Nicho: **Cerca del mar**

2D. Distribución Histórica: (global) **La Española y Cuba**

2E. Distribución actual (por país) **Cuba Oriental: Gu (Tunal de Novaliches)**

2F. Extensión geográfica (este taller) _____

2G. Sitios de concentración de migración _____

3. Extensión de presencia

(aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación / colecta. (La extensión de presencia está definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados, en los que un taxón se halle presente).

Extensión de presencia: **X < 100 km²** 101-5,000 km² 5,001 – 20,000 km² >20,000 km²

Comentarios: _____

4. Área de ocupación aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio/colecta

(El área de ocupación está definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos errantes)

Área de ocupación: **X < 10 km²** 11-500 km² 501 – 2,000 km² >2,001 km²

Comentarios: _____

5. Número de poblaciones y subpoblaciones en el que el taxón está distribuido: 1

κ¿Existe una declinación continua en subpoblaciones y localidades? **No precisado**

κ¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones / localidades? **No precisado**

κ¿Dominante en una subárea? **Sí (en la única conocida)**

Comentarios (Subpoblaciones) **Sólo una conocida**

5b. Descripción específica de las subpoblaciones y subáreas mayores

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est:) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est:) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est:) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

(Si hay más subpoblaciones, utilice una hoja del Apéndice C

6. Estado del hábitat: Continuo Fragmentado **X Desconocido**

6A. ¿ Hay cambios en el hábitat donde se encuentra el taxón? **X Sí** No

Si la respuesta es sí, se debe a: **X Disminución del área** Incremento del área

Estable Desconocido

6B. Si disminuye, ¿cuál ha sido la disminución en el hábitat?

aproximadamente, < 20 % Durante los _____ años pasados:
en porcentaje 21 - 50 %
 51 - 80 %
 80 - 100 %

6C. Si es estable o desconocido, ¿predice usted una declinación en el hábitat?

< 20 % Durante los _____ años pasados:
 21 - 50 %
 51 - 80 %
 80 -100 %

6D. La causa más importante de cambio en el área es: **Alteración y destrucción de habitats**

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en el que se encuentra el taxón? **X Sí** No

Si la respuesta es si, esto se debe a: **X Disminución en la calidad**

8C. ¿Cuál forma de comercio (forma específica) da como resultado una disminución en la población?

9-10. Números/Tendencias poblacionales	<u>Total Población</u>	<u>Individuos Maduros</u>
Población global:	No precisada	No precisada
Tendencia de la población:	X Disminuye <input type="checkbox"/> Aumenta <input type="checkbox"/> Estable <input type="checkbox"/> No se conoce	X Disminuye <input type="checkbox"/> Aumenta <input type="checkbox"/> Estable <input type="checkbox"/> No se conoce
Porcentaje de disminución (pasado)	_____ %	_____ %
Años/disminución	_____ años	_____ años
Predice Ud. una declinación futura?	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
Porcentaje de disminución (%)	_____ %	_____ %
Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres	_____ años	_____ años

Comentarios: _____

11. Calidad de datos sobre la población

- | | | | | |
|--|--|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Observado | <input type="checkbox"/> Estimado | <input type="checkbox"/> Proyectado | <input type="checkbox"/> Sospechado | <input type="checkbox"/> Inferido |
| <input type="checkbox"/> 95% confianza | <input type="checkbox"/> Valores mínimos/máximos | <input type="checkbox"/> Rango de opinión | <input type="checkbox"/> Evidencias | <input type="checkbox"/> Rango estimado |
| <input type="checkbox"/> Precautorio | <input type="checkbox"/> Subjetivo | <input type="checkbox"/> Hipotético | <input type="checkbox"/> Punto estimado | <input type="checkbox"/> Rango estimado |
| Estimados basados en: | <input type="checkbox"/> Censos o monitoreos | <input type="checkbox"/> Literatura | | |
| <input type="checkbox"/> Información indirecta | <input type="checkbox"/> Avistamientos informales | X Museos / herbario / registros | | |
| <input type="checkbox"/> Estudios de campo | <input type="checkbox"/> Rumores o creencias populares | | | |

Comentarios: _____

12. Estudios de campo recientes (en los últimos 10 años)

Nombre investigador, localidad, fechas, tópicos

13. Estado de conservación

13 A. Categoría de la Lista Roja previamente asignada

Global:

- | | | |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> En peligro crítico | <input type="checkbox"/> Datos insuficientes | <input type="checkbox"/> En peligro |
| <input type="checkbox"/> Extinto | <input type="checkbox"/> Extinto en lo silvestre | <input type="checkbox"/> Menor riesgo-preocupación menor |
| <input type="checkbox"/> Menor riesgo- casi amenazado | <input type="checkbox"/> No evaluado | <input type="checkbox"/> Vulnerable |

Criterios: _____ Versión: _____

Nacional:

- | | | |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> En peligro crítico | <input type="checkbox"/> Datos insuficientes | <input type="checkbox"/> En peligro |
| <input type="checkbox"/> Extinto | <input type="checkbox"/> Extinto en lo silvestre | <input type="checkbox"/> Menor riesgo-preocupación menor |

Menor riesgo- casi amenazado No evaluado Vulnerable

Criterios: _____ Versión: _____

CITES _____ Legislación-Vida Silvestre Nacional: _____

Libro Rojo Nacional _____ Libro Rojo Internacional _____

Otra legislación _____

Presencia en áreas protegidas **Sí. Reserva de la Biosfera, Guanahacabibes.**

Plan de recuperación/protección _____

13 B. Este taller. Categoría de la Lista Roja de UICN asignada.

Global:

Datos insuficientes Extinto Extinto en lo silvestre

X En peligro crítico En peligro No evaluado

Menor riesgo-preocupación menor Menor riesgo- casi amenazado Vulnerable

Criterios: Nacional:

Datos insuficientes Extinto Extinto en lo silvestre

X En peligro crítico En peligro No evaluado

Menor riesgo-preocupación menor Menor riesgo- casi amenazado Vulnerable

Criterios: **B1+2C**

Justificación para el cambio:

X Nueva información disponible/mejor Aplicación incorrecta de la lista roja previamente

Cambios significativos en el estado de la especie Cambio en la taxonomía de la especie

Información incorrecta utilizada previamente Otros

Comentarios: _____

14. ¿Se recomiendan investigaciones de apoyo para el taxón? **X Sí** No

Si sí Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas Estudios/historia natural

X Encuestas **X Epidemiología** Comercio

X Investigaciones/factores limitantes

14A. Se recomienda una Asesoría de Población y Hábitat (PHVA) **X Si** No

Comentario _____

15. Recomendaciones de manejo para el taxón *especificar:*

X Manejo del hábitat **X Manejo de poblaciones silvestres** **X Monitoreo** Translocación

Uso sostenible **X Concientización del público** Banco genético

X Factor limitante **X Reproducción en cautiverio/cultivo** Trabajo con comunidades locales

Comentarios: _____

16. Si se recomienda (Q15) la reproducción en cautiverio/cultivo, es para:

- Educación **Recuperación de especies** Introducción benigna Reintroducción
 Investigación Manejo en cautiverio **Preservación del genoma vivo** Uso sostenible
 Comentario _____

17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad? Si **No**

17A. Nombre de los lugares _____

17B. Número en cautiverio Machos Hembras Sin sexar Total Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie Si **No**
especificar países / instituciones _____

17D Se recomienda un Programa de Manejo de la Especie en los países rango? **Si**
especificar países / instituciones _____

18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado

- Iniciar un programa en cautiverio en 3 años**
 No se recomienda un programa de cautiverio / cultivo
 Disminuir el programa existente
 Programa existente intensificado o aumentado
 Pendiente recomendaciones de PHVA

Comentarios: _____

19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio?

- Información no disponible para el grupo de recopiladores
 Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos conocidos
 Métodos desconocidos

Comentarios: _____

20. Otros Comentarios

De esta especie solo existe una colecta, realizada en el Tunal de Novaliches, Guantánamo en 1940.

21. Fuentes (citas completas)

Alain. 1957. Flora de Cuba, 4. Dicotiledóneas: *Melastomataceae* a *Plantaginaceae*. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle" 16.
Méndez, I. 2002. *Verbenaceae*. En: Flora de la República de Cuba. Series A. Plantas vasculares. Königstein (entregado para ser publicado).

22. Recopiladores:

Isidro E. Méndez Santos, Jorge E. Gutiérrez Amaro, Rosa Rankin Rodríguez, Angela Leiva Sánchez, Hildelisa Saralegui Boza, Ramona Oviedo Prieto, Cristina Panfet Valdés.

23. Revisores: (Fechas, revisores, resultados y cambios)

Isidro E. Méndez Santos, Jorge E. Gutiérrez Amaro, Rosa Rankin Rodríguez, Angela Leiva Sánchez, Hildelisa Saralegui Boza, Ramona Oviedo Prieto, Cristina Panfet Valdés.

Plan de Asesoría para el Manejo y la Conservación
Hoja de Datos del Taxón para:

Trabajo en equipo: _____

Fecha: 16 Enero 2003

1. Nombre científico: Tetramicra malpighiarum
Díaz, 2000

Autoridad y fecha: J. A. Hernández & M. A.

1A. Sinónimos: Sinónimos Científicos

Autoridad y fecha

1B. Nomenclatura científica:

Familia: Orchidaceae

Orden: Orchidales

Clase: Liliopsida

1C. Nombre (s) común (es): Nombre/Sinónimos

Idioma

1D. Nivel taxonómico en estudio: Especie
 Subespecie
 Variedad
 Forma

Comentarios: _____

Nativa	(X) sí	() no	
País:		Primera?	
<u>Cuba</u>			<input type="checkbox"/>
_____			<input type="checkbox"/>
_____			<input type="checkbox"/>
_____			<input type="checkbox"/>
_____			<input type="checkbox"/>
_____			<input type="checkbox"/>
_____			<input type="checkbox"/>

2. Distribución del taxón

Tipo de hábitat (ver lista) 1.5 Idóneo Moderadamente idóneo
 No es idóneo Indefinido

Comentarios: _____

2A. Hábitat o forma de vida:
 (solo plantas) Epífita

2B. Hábitat: Bosque siempreverde en Cabo Cruz y en "Las Mamas", Ciego de Avila

2C. Nicho: Habita solo sobre Malpighia incana Mill. (20 m.s.m.)

2D. Distribución Histórica: (global) Se encontró por primera vez en Cabo Cruz

2E. Distribución actual (por país) Granma y Ciego de Avila

2F. Extensión geográfica (este taller) _____

2G. Sitios de concentración de migración _____

3. Extensión de presencia

(aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación / colecta. (La extensión de presencia está definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados, en los que un taxón se halle presente).

Extensión de presencia: < 100 km² 101-5,000 km² 5,001 – 20,000 km² >20,000 km²

Comentarios: _____

4. Área de ocupación aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio/colecta

(El área de ocupación está definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos errantes)

Área de ocupación: < 10 km² 11-500 km² 501 – 2,000 km² >2,001 km²

Comentarios: _____

5. Número de poblaciones y subpoblaciones en el que el taxón está distribuido: 2

κ¿Existe una declinación continua en subpoblaciones y localidades?

κ¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones / localidades?

κ¿Dominante en una subárea?

Comentarios (Subpoblaciones) _____

5b. Descripción específica de las subpoblaciones y subáreas mayores

Área: 0.0021 Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: El Guafe, Cabo Cruz

Población (est.) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: Bosque semideciduo micrófilo

Comentarios: _____

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est.) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

Área: _____ Km² GIS latitud _____ Longitud _____ Localidad Geográfica: _____

Población (est.) Alta: _____ Baja: _____ Hábitat: _____

Comentarios: _____

(Si hay más subpoblaciones, utilice una hoja del Apéndice C)

6. Estado del hábitat: Continuo Fragmentado Desconocido

6A. ¿ Hay cambios en el hábitat donde se encuentra el taxón? Sí No

Si la respuesta es sí, se debe a: Disminución del área Incremento del área

Estable Desconocido

6B. Si disminuye, ¿cuál ha sido la disminución en el hábitat?

aproximadamente, < 20 % Durante los _____ años pasados:

en porcentaje 21 - 50 %

51 - 80 %

80 - 100 %

6C. Si es estable o desconocido, ¿predice usted una declinación en el hábitat?

< 20 % Durante los _____ años pasados:

21 - 50 %

51 - 80 %

80 - 100 %

6D. La causa más importante de cambio en el área es: _____

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en el que se encuentra el taxón? Sí No

- Si la respuesta es si, esto se debe a: Disminución en la calidad
 Aumento de la calidad
 Calidad estable
 Desconocido

6F. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad?: Interferencia humana

7. Amenazas (Refiérase a la hoja de amenazas)

Indique el rango de las amenazas. más significativas, si aplica	Efecto presente	Efecto futuro	Conduce a la disminución	Comentarios sobre futuras amenazas
1. Pérdida de hábitat (inducido por el hombre)				
<u>1.4.3</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<u>1.7</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2. Exóticos				
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. Explotación				
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4. Accidental/persecución				
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5. Otros				
<u>10.1</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<u>10.2</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<u>7.1, 7.4</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<u>8.6</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Comentarios: _____

7B. Estas amenazas, percibidas o inferidas, provocan o pueden provocar disminución de población

- ¿Las amenazas son bien comprendidas? Sí
 ¿Las amenazas pueden ser limitadas? Sí
 ¿Las amenazas no existen? Sí

Comentarios: _____

8. COMERCIO:

8A. ¿Es el taxón comercializado? Sí No Sí es sí, esto es: Local Comercial
 Doméstico Internacional

Propósito de uso:

- Químicos Bienes de la casa Mascotas/exhibición Veneno
 Investigación Cacería deportiva –colecta Desconocido Ropa, accesorios

Partes en tráfico:

- Animal vivo Carne Órganos Productos Raíces Semillas Piel Taxidermia

Cómo se remueve

- Huevos, frutas, semillas Otras Partesremoción letal
 Partes-remoción no letal Desconocido Animal/planta entero

8C. ¿Cuál forma de comercio (forma específica) da como resultado una disminución en la población?

9-10. Números/Tendencias poblacionales	<u>Total Población</u>	<u>Individuos Maduros</u>
Población global:	<u>2800</u>	<u>2800</u>
Tendencia de la población:	<input checked="" type="checkbox"/> Disminuye <input type="checkbox"/> Aumenta <input type="checkbox"/> Estable <input type="checkbox"/> No se conoce	<input checked="" type="checkbox"/> Disminuye <input type="checkbox"/> Aumenta <input type="checkbox"/> Estable <input type="checkbox"/> No se conoce
Porcentaje de disminución (pasado)	_____ %	_____ %
Años/disminución	_____ años	_____ años
Predice Ud. una declinación futura?	X Sí <input type="checkbox"/> No	X Sí <input type="checkbox"/> No
Porcentaje de disminución (%)	_____ %	_____ %
Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres	_____ años	_____ años

Comentarios: _____

11. Calidad de datos sobre la población

- | | | | | |
|--|--|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Observado | <input type="checkbox"/> Estimado | <input type="checkbox"/> Proyectado | <input type="checkbox"/> Sospechado | <input type="checkbox"/> Inferido |
| <input type="checkbox"/> 95% confianza | <input type="checkbox"/> Valores mínimos/máximos | <input type="checkbox"/> Rango de opinión | <input checked="" type="checkbox"/> Evidencias | |
| <input type="checkbox"/> Precautorio | <input type="checkbox"/> Subjetivo | <input type="checkbox"/> Hipotético | <input type="checkbox"/> Punto estimado | <input type="checkbox"/> Rango estimado |
| Estimados basados en: | X Censos o monitoreos | X Literatura | | |
| <input type="checkbox"/> Información indirecta | <input type="checkbox"/> Avistamientos informales | X Museos / herbario / registros | | |
| X Estudios de campo | <input type="checkbox"/> Rumores o creencias populares | | | |

Comentarios: _____

12. Estudios de campo recientes (en los últimos 10 años)

Nombre investigador, localidad, fechas, tópicos

Yakelín Sánchez Rodríguez (1997-2002)

Elsa Hernández Sabourín (1995-2002)

Juan Francisco Cabrera (1995-2002)

Juan A. Hernández Valdés (1995-2002)

13. Estado de conservación

13 A. Categoría de la Lista Roja previamente asignada

Global:

- | | | |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> En peligro crítico | <input type="checkbox"/> Datos insuficientes | <input type="checkbox"/> En peligro |
| <input type="checkbox"/> Extinto | <input type="checkbox"/> Extinto en lo silvestre | <input type="checkbox"/> Menor riesgo-preocupación menor |
| <input type="checkbox"/> Menor riesgo- casi amenazado | <input type="checkbox"/> No evaluado | <input type="checkbox"/> Vulnerable |

Criterios: _____ Versión: _____

Nacional:

- En peligro crítico Datos insuficientes En peligro
 Extinto Extinto en lo silvestre Menor riesgo-preocupación menor
 Menor riesgo- casi amenazado No evaluado Vulnerable

Criterios: _____ Versión: _____

CITES _____ Legislación-Vida Silvestre Nacional: _____

Libro Rojo Nacional _____ Libro Rojo Internacional _____

Otra legislación _____

Presencia en áreas protegidas Parque Nacional "Desembarco del Granma"

Plan de recuperación/protección Plan de manejo del Parque Nacional "Desembarco del Granma"

13 B. Este taller. Categoría de la Lista Roja de UICN asignada.

Global:

- Datos insuficientes Extinto Extinto en lo silvestre
 En peligro crítico En peligro No evaluado
 Menor riesgo-preocupación menor Menor riesgo- casi amenazado Vulnerable

Criterios: B2a, b(i,ii,iii,iv)

Nacional:

- Datos insuficientes Extinto Extinto en lo silvestre
 En peligro crítico En peligro No evaluado
 Menor riesgo-preocupación menor Menor riesgo- casi amenazado Vulnerable

Criterios: _____

Justificación para el cambio:

- Nueva información disponible/mejor Aplicación incorrecta de la lista roja previamente
 Cambios significativos en el estado de la especie Cambio en la taxonomía de la especie
 Información incorrecta utilizada previamente Otros

Comentarios: Desventajas adaptativas, área de ocupación

14. ¿Se recomiendan investigaciones de apoyo para el taxón?

X Sí No

- Si sí* Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas X Estudios/historia natural
 Encuestas Epidemiología Comercio
 Investigaciones/factores limitantes

14A. Se recomienda una Asesoría de Población y Hábitat (PHVA) Si No

Comentario _____

15. Recomendaciones de manejo para el taxón

especificar:

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación

- Uso sostenible Concientización del público Banco genético
 Factor limitante Reproducción en cautiverio/cultivo Trabajo con comunidades locales

Comentarios: _____

16. Si se recomienda (Q15) la reproducción en cautiverio/cultivo, es para:

- Educación Recuperación de especies Introducción benigna Reintroducción
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo Uso sostenible
 Comentario _____

17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad? Si No

17A. Nombre de los lugares Jardín Botánico de Cupainicú (un individuo)

17B. Número en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total	Desconocido
	_____	_____	_____	<u>1</u>	

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie Si
especificar países / instituciones _____

17D Se recomienda un Programa de Manejo de la Especie en los países rango? Si
especificar países / instituciones _____

18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado

- Iniciar un programa en cautiverio en 3 años
 No se recomienda un programa de cautiverio / cultivo
 Disminuir el programa existente
 Programa existente intensificado o aumentado
 Pendiente recomendaciones de PHVA

Comentarios: _____

19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio?

- Información no disponible para el grupo de recopiladores
 Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos conocidos
 Métodos desconocidos

Comentarios: _____

20. Otros Comentarios

Malpighia incana Mill. no es una especie exclusiva de Cuba, es caribeña.
Tetramicra malpighiarum ha sido estudiada desde hace poco tiempo, pues fue publicada en el año 2000. Es la única especie del género con hábito epífita

21. Fuentes (citas completas)

-Hernández, J. A. & Díaz, M. A. 2000. A new species of Tetramicra (Orchidaceae) from Eastern Cuba. Harvard Papers in Botany. 5(1): 189-92.

-Palacio, E. & al. 1998. Plan de Manejo del Parque Nacional "Desembarco del Granma" Ministerio de la Agricultura, Granma.

22. Recopiladores:

Elsa Hernández, Yakelín Sánchez, Juan Francisco C., Juan A. Hernández Valdés, Carlos Sánchez, Omar Leyva, Eldis Bécquer, Juan A. Llamacho, Jesús Matos y Alfredo Noa.

23. Revisores: (Fechas, revisores, resultados y cambios)

Carlos Sánchez, Ledis Regalado, Omar Leyva, Juan A. Hernández, Yakelín Sánchez, Eldis Bécquer, Juan A. Llamacho, Jesús Matos y Alfredo Noa.

**MEMORIAS DEL TERCER TALLER PARA LA
CONSERVACIÓN, ANÁLISIS Y MANEJO PLANIFICADO DE
PLANTAS SILVESTRES CUBANAS
CAMP III**

INFORME FINAL

**Ciudad de La Habana, Cuba
16-18 de enero, 2003**

**Sección III
Lista de participantes**

CAMP III
PLANTAS SILVESTRES CUBANAS
JARDIN BOTANICO NACIONAL
CIUDAD DE LA HABANA, CUBA
16-18 de enero, 2003

Lista de participantes

<p>Hildelisa Saralegui Boza Jardín Botánico Nacional Teléfono: 549310, 549160 Dirección Postal: Carretera del Rocío Km 3 1/2, Calabazar, Boyeros, Ciudad de La Habana, CP 19230, Cuba Correo electrónico: hajb@ceniai.inf.cu</p>	<p>Omar Segura Bermúdez Jardín Botánico de Holguín Teléfono: 425343 Dirección Postal: Carretera Valle Mayabe, Km 5 1/2</p>
<p>Jorge E. Gutiérrez Amaro Jardín Botánico Nacional Teléfono: 549310, 549160 Dirección Postal: Carretera del Rocío Km 3 1/2, Calabazar, Boyeros, Ciudad de La Habana, CP 19230, Cuba Correo electrónico: hajb@ceniai.inf.cu</p>	<p>Angela Leiva Sánchez Jardín Botánico Nacional Teléfono: 549310 Dirección Postal: Carretera del Rocío Km 3 1/2, Calabazar, Boyeros, Ciudad de La Habana, CP 19230, Cuba Correo electrónico: leivajbn@ceniai.inf.cu</p>
<p>Juan A. Hernández Valdés Centro Nacional de Áreas Protegidas (CNAP) Teléfono: 2027970 Fax: 2040798 Dirección Postal: Calle 18 A #4114 e/ 43 y 47, Playa Correo electrónico: jvan@ama.cu</p>	<p>Julio C. Lazcano Lara Jardín Botánico Nacional Teléfono: 549170 ext. 53 Dirección postal: Carretera del Rocío Km 3 1/2, Calabazar, Boyeros, Ciudad de La Habana, CP 19230, Cuba Correo electrónico: hajb@ceniai.inf.cu</p>

CAMP III
PLANTAS SILVESTRES CUBANAS
JARDIN BOTANICO NACIONAL
CIUDAD DE LA HABANA, CUBA
16-18 de enero, 2003

<p>Juan A. Llamacho Olmo Instituto de Ecología y Sistemática Teléfono: 578266 Fax: 578090 Dirección Postal: Carretera de Varona Km 3 1/2, Capdevila, Boyeros. A.P.8029, C.P. 10800, Ciudad de La Habana, Cuba Correo electrónico: botanica.ies@ama.cu</p>	<p>Ramona Oviedo Prieto Instituto de Ecología y Sistemática Teléfono: 578266, 578780, 578779 Fax: 578090 Dirección Postal: Carretera de Varona Km 3 1/2, Capdevila, Boyeros. C.P. 10800, A.P.8029, Ciudad de La Habana, Cuba Correo electrónico: botanica.ies@ama.cu</p>
<p>Isidro E. Méndez Santos Instituto Superior Pedagógico José Martí Camaguey Teléfono: 262232 (Instituto), 286070 (Priv.) Dirección Postal: Circunvalación Norte, Km 5 1/2, Camaguey-6, C.P. 74670, Cuba Correo electrónico: mendez@ispemu.rimed.cu</p>	<p>Cristian M. Panfet Valdés Jardín Botánico Nacional Teléfono: 549303, 549309 ext. 52 Dirección Postal: Carretera del Rocío Km 3 1/2, Calabazar, Boyeros, Ciudad de La Habana, CP 19230, Cuba Correo electrónico: cmpanfet@yahoo.com hajb@ceniai.inf.cu</p>
<p>Elsie M. Pérez Dulón Jardín Zoológico de La Habana Teléfono: 8818915, 8818215 Fax: 335582 Dirección Postal: Apartado 6095 Correo electrónico: zoohabana@enet.cu</p>	<p>Ledis Regalado Gabancho Instituto de Ecología y Sistemática Teléfono: 578266, 578010 Fax: 578090 Dirección Postal: Carretera de Varona Km 3 1/2, Capdevila, Boyeros. A.P.8029, C.P. 10800, Ciudad de La Habana, Cuba Correo electrónico: botanica.ies@ama.cu</p>
<p>Carlos Sánchez Villaverde Jardín Botánico Nacional Teléfono: 549310 Carretera del Rocío Km 3 1/2, Calabazar, Boyeros, Ciudad de La Habana, CP 19230, Cuba Correo electrónico: sanchez_villaverde@yahoo.es</p>	<p>Alfredo Noa Manzón Instituto Superior Pedagógico Felix Varela Teléfono: 204557 ext. 19 Dirección Postal: Circunvalación y Carr. De Malezas, Santa Clara, 50300, Villa Clara, Cuba Correo electrónico: ceca@ispvc@rimed.cu</p>

CAMP III
PLANTAS SILVESTRES CUBANAS
JARDIN BOTANICO NACIONAL
CIUDAD DE LA HABANA, CUBA
16-18 de enero, 2003

<p>Jesús Matos Mederos Empresa Nacional de Flora y Fauna Teléfono: 206285 Dirección Postal: Carretera Central, Km.306, Banda Placetas, Santa Clara, Villa Clara, Cuba</p>	<p>Yakelín Sánchez Rodríguez Jardín Botánico Cupaynicú Teléfono: 02391330 Dirección Postal: Los Mameyes, Guisa, Grannia, Cuba Correo electrónico: jbc@granma.inf.cu</p>
<p>Eldis Bécquer Granados Jardín Botánico Nacional Teléfono: 549170 Dirección postal: Carretera del Rocío Km 3 1/2, Calabazar, Boyeros, Ciudad de La Habana, CP 19230, Cuba Correo electrónico: eb_pachyanthus@yahoo.es hajb@ceniai.inf.cu</p>	<p>Yolanda Matamoros Hidalgo Fundación Pro Zoológicos Teléfono: 2560012, 233701 Fax: 2231817 Apartado Postal: 11594-1000, San José, Costa Rica Correo electrónico: fundazoo@racsa.co.cr</p>
<p>Jorge E. Rodríguez M. Universidad de Costa Rica Teléfono: 4411318 Dirección postal: 11594-1000, San José, Costa Rica Correo electrónico: fundazoo@racsa.co.cr</p>	<p>Armando J. Urquiola Cruz Jardín Botánico de Pinar del Río Teléfono: 630669 Dirección Postal: Km 1 1/2, Guamá, Pinar del Río Correo electrónico: Urquiola_cu@hotmail.com</p>
<p>Jorge E. Rodríguez M. Universidad de Costa Rica Teléfono: 4411318 Dirección postal: 11594-1000, San José, Costa Rica Correo electrónico: fundazoo@racsa.co.cr</p>	<p>Cristina Mora Zúñiga Fundación Pro Zoológicos Teléfono: 2560012 Fax: 2231817 Dirección Postal: 11594-1000, San José, Costa Rica Correo electrónico: fundazoo@racsa.co.cr</p>