

# Cactáceas amenazadas de la provincia de Camagüey, Cuba

Julio C. Rifá, Isidro E. Méndez, Rafael A. Risco

Centro de Estudios de Medio Ambiente y Educación Ambiental. Universidad Pedagógica "José Martí", Camagüey

## Resumen

En este trabajo se discute el estado de conservación de las 14 especies de Cactaceae representadas o citadas para la provincia Camagüey que se considera tienen algún grado de amenaza. Además, se compila información referente a su distribución y características de sus hábitats. Se toma como base la experiencia de campo de los autores, información de herbario, la literatura y comunicaciones de especialistas y de habitantes de las comunidades locales.

## Abstract

The conservation status of 14 cacti referred with certain endangered category to Camaguey province is discussed. Information about species distribution and habitat features are also compiled. We based this paper on field experience of the authors, herbarium data, references, expertise interviews and local people knowledge.

## Introducción

Camagüey es la provincia de mayor extensión de Cuba con una superficie total de 15 837 km<sup>2</sup>, ocupa el 13.2% del territorio nacional. Su flora está estimada en 1 710 taxones (Martínez, 1997) y se encuentra sumamente afectada por la acción antrópica. Las actividades humanas en el territorio han estado encaminadas al fomento de la agricultura y la ganadería, lo cual ha repercutido negativamente en la conservación de la biodiversidad en general (Méndez *et al.*, 2002).

A pesar de no ser una provincia rica en cactáceas y de que las mismas no tienen tampoco un peso importante en el paisaje, como sucede por ejemplo en Guantánamo, esta familia está representada en el territorio por 17 especies nativas, catorce de las cuales se consideran con algún grado de amenaza fundamentalmente por la acción antrópica (Méndez *et al.*, 2002).

En este trabajo se valora el estado de conservación de las especies de la familia Cactaceae en la provincia Camagüey que en alguna medida se encuentran ame-

nazadas de extinción, tomando como base los datos recopilados por Méndez *et al.* (2002), la información disponible en herbarios, las observaciones de campo realizadas por los autores a lo largo de más de 20 años y entrevistas realizadas a especialistas, obreros de la conservación y personas de las comunidades.

## *Consolea millsbaughii*

**Nombre científico:** *Consolea millsbaughii* A. Berger

## Distribución geográfica y hábitat

Se distribuye en las Bahamas y en la región oriental de Cuba (León y Alaín, 1953). En Camagüey crece en el extremo occidental de Cayo Cruz y en Playa Bonita (Cayo Sabinal).

Especímenes consultados de Camagüey. ESMERALDA: Cayo Cruz, 24.2.1990, Pérez y Parrado 5286 (HIPC-C). NUEVITAS: Cayo Sabinal, Playa Bonita, 24.5.1989, Pérez *et al.* 5912 (HAC-C).

Referencias en la literatura para el territorio camagüeyano: Alaín (1953).

## Estado de conservación

La especie se encuentra amenazada por la alteración, fragmentación y destrucción total de su hábitat, en alguna medida provocada por el impacto de las construcciones civiles (carreteras, caminos, trochas, etc.), además por atenciones silviculturales inadecuadas como la chapea y el raleo, entre otras. Los eventos catastróficos (huracanes, penetraciones del mar e incendios) también constituyen amenazas potenciales para sus poblaciones.

Méndez *et al.* (2002) proponen la categoría de En Peligro (EN) basados en su estado en la provincia de Camagüey pero la categorización debe esperar por información de otras regiones del país.

## *Harrisia eriophora*

**Nombre científico:** *Harrisia eriophora* Britton

**Nombre común:** Jjira, Pitahaya (Alain, 1953), Jjira (Roig, 1965), Tatúa (José Morales Leal, com. pers., Río Máximo, 2005).

### **Distribución geográfica y hábitat**

Endemismo cubano (Alain, 1953). En Camagüey está presente próxima a las zonas costeras.

Especímenes consultados de Camagüey: GÜÁIMARO: Monte Grande, 1987, Pérez y Ávila 4608 (HAC-C). MINAS: al E del Río Máximo, 18.4.1987, Ávila 3295 (HAC-C). Río Máximo, 9.9.1994, Barreto y Martínez 6830 (HAC-C). SANTA CRUZ DEL SUR: Monte Caimanes (San José), 1.4.1989, Barreto 5163 (HAC-C).

Referencias en la literatura para el territorio camagüeyano: Pérez *et al.* (1992) y Pérez *et al.* (1994).

### **Estado de conservación**

Existen grandes poblaciones de esta especie, aunque la incorporación progresiva de áreas ocupadas originalmente por ecosistemas naturales a diferentes tipos de actividades económicas, ha reducido considerablemente el área de ocupación y el número de individuos.

## *Leptocereus arboreus*

**Nombre científico:** *Leptocereus arboreus* Britton & Rose.

### **Distribución geográfica y hábitat**

Endemismo cubano (Alain, 1953), referido para Camagüey por Borhidi y Muñiz (1983), pero no existen colectas que lo confirmen, ni ha sido observada por botánicos contemporáneos. Es probable que los especímenes vistos por Borhidi fueran de *L. carinatus* Areces.

Referencias en la literatura para el territorio camagüeyano: Borhidi y Muñiz (1983).

### **Estado de conservación**

Fue categorizada como Rara (R) por Borhidi y Muñiz (1983) y la IUCN (1989) la consideró Vulnerable (V).

## *Leptocereus carinatus*

**Nombre científico:** *Leptocereus carinatus* Areces

### **Distribución geográfica y hábitat**

Endemismo camagüeyano Areces (1993). Habita en el Municipio Najasa, cerca de La Belén.

Especímenes consultados de Camagüey: NAJASA: Sierra del Chorrillo, cerca de Belén, creciendo en lomerío cárcico, sobre suelo esquelético, 200-250 m, 210 01' N - 700 42' W, 12.9.1990, Areces 5489 (MNHN, HAC, HAJB, NY).

Referencias en la literatura para el territorio camagüeyano: Areces (1993).

### **Estado de conservación**

La especie fue descrita hace relativamente poco tiempo. No se tiene información referida al estado de las poblaciones con anterioridad.

Se supone que el número de individuos se reduce paulatinamente. Han sido observados muy pocos especímenes. En el taller "Conservación de Cactus Cubanos" se le asignó la categoría de En Peligro Crítico (CR) (Villalobos *et al.* 2005).

## *Leptocereus maxonii*

**Nombre científico:** *Leptocereus maxonii* Britton & Rose

### **Distribución geográfica y hábitat**

Endemismo de Cuba Oriental, según Alain (1953), pero desde la década del 80 existen registros de herbarios que confirman su presencia en Camagüey.

Especímenes consultados de Camagüey: ESMERALDA: Cayo Romano (cerca de la Trocha el Americano), 7.5.1986, Chappy y Enríquez 6479 (HAC-C). NAJASA: Monte Caja de Agua, 20.3.1988, Pérez y Enríquez 4730 (HAC-C). Sierra del Chorrillo (Mogote El Martillo), 8.2.1986, Ávila y Enríquez 4023 (HAC-C). Sierra del Chorrillo (Mogote La Belén), 7.5.1986, Ávila y Enríquez 6479 (HAC-C).

### **Estado de conservación**

No se dispone de información.

## *Leptocereus santamarinae*

**Nombre científico:** *Leptocereus santamarinae* Areces

### **Distribución geográfica y hábitat**

Endemismo cubano. Habita en las provincias de Holguín, Las Tunas y Camagüey. En esta última se reporta a todo lo largo de la costa norte (Areces, 1992).

Especímenes consultados de Camagüey: Areces 5341 (HAC, HAJB, MNHN). NUEVITAS: Playa Santa Lucía, 2 km al este de la Bahía de Nuevitas, bosque seco litoral siempreverde, rico en especies de *Acacia*, 15.4.1990.

Referencias en la literatura para el territorio camagüeyano: Areces (1992), Méndez *et al.* (2002).

### **Estado de conservación**

La especie se encuentra amenazada por la alteración, fragmentación y destrucción de su hábitat. Las principales alteraciones están provocadas por las atenciones silviculturales y labores de cultivo, pero también es afectada por construcciones civiles (carreteras, caminos, trochas, asentamientos humanos y el turismo). Otros elementos que constituyen amenazas potenciales son los incendios y huracanes. Méndez *et al.* (2002) propusieron la categoría de Preocupación Menor (LC).

## *Mammillaria prolifera* var. *haitiensis*

**Nombre científico:** *Mammillaria prolifera* Haw. var. *haitiensis* (K. Schum.) Borg.

### **Distribución geográfica y hábitat**

Especie antillana. En Camaguey existe sólo una población en el Municipio Najasa.

Ha sido observada por los autores solamente una población creciendo en zonas inaccesibles de los farallones calizos del Mogote La Belén, Sierra del Chorrillo, municipio Najasa. Vista por última vez en 1993, se observaron pocas colonias. A pesar de las dificultades para coleccionar los individuos, es factible de ser afectada por la actividad de coleccionistas inescrupulosos.

### **Estado de conservación**

Méndez *et al.* (2002) propusieron la categoría de En Peligro Crítico (CR).

## *Pereskia zinniiflora*

**Nombre científico:** *Pereskia zinniiflora* DC (fig. 1)

**Nombre común:** Abrojo (Alaín, 1953), abrojo de la Florida (Roig, 1965).

### **Distribución geográfica y hábitat**

Endémismo cubano. En Camagüey se conocen dos poblaciones, ambas en el municipio de Santa Cruz del Sur.



Fig. 1. *Pereskia zinniiflora*.

Especímenes consultados de Camagüey. SANTA CRUZ DEL SUR: Finca Las Pereiras, 2.3.1981, Muñiz y Barreto 880 (HAC-C). Monte Caimanes, 5.10.1987, Ávila y Enriques 4164 (HAC-C).

Referencias en la literatura para el territorio camagüeyano: Bisse (1988).

### **Estado de conservación**

El hábitat original de la especie en la provincia se encuentra sumamente alterado, fragmentado y destruido totalmente en algunos lugares. Las principales afectaciones están dadas por las actividades agrícolas (pastoreo de ganado con el consecuente pisoteo del terreno y de las posturas, atenciones silviculturales y labores de cultivo). También ha sido afectado por construcciones civiles (carreteras, caminos, trochas y asentamientos humanos). Enfrenta competencia interespecífica con especies exóticas invasoras, especialmente con *Dychrostachys cinera* (L.) Wight & Arn.

La ocurrencia de eventos catastróficos, como incendios, huracanes y penetraciones del mar también constituyen amenazas para la especie.

Gutiérrez (1984) la reporta como necesitada de protección, Bisse (1988) aseguró que era muy escasa; la IUCN (1994a) le otorgó la categoría de En Peligro (EN) y Méndez *et al.* (2002) la consideraron Vulnerable (VU).

### ***Pilosocereus brooksianus***

**Nombre científico:** *Pilosocereus brooksianus* Byles & Rowley

**Nombre común:** Jijira (Alaín, 1953; Roig, 1965).

#### **Distribución geográfica y hábitat**

Endemismo cubano. Habita en Cuba centro oriental (Alaín, 1953). En Camagüey se conoce de los municipios Güáimaro y Najasa.

Especímenes consultados de Camagüey: GÜAÍMARO: Monte Caridad, 19.3.1987, Oviedo 4705 (HAC-C). NAJASA: cerca de la loma del cementerio, 29.1.1988, Pérez y Enríquez 4707 (HAC-C).

Referencias en la literatura para el territorio camagüeyano: Barreto *et al.* (1992), Méndez y Risco (1999), Pérez *et al.* (1994) y Pérez *et al.* (1994).

#### **Estado de conservación**

Se tiene poca información sobre el estado de las poblaciones en Camagüey, pero se considera que estas son muy reducidas.

### ***Pilosocereus millspaughii***

**Nombre científico:** *Pilosocereus millspaughii* (Britton) Knuth

#### **Distribución geográfica y hábitat**

Distribuida en Bahamas y Cuba (León y Alaín, 1953). Habita en la costa norte de Camagüey, municipio Esmeralda.

Especímenes consultados de Camagüey: ESMERALDA: Cayo Cruz, 24.2.1990, R. Risco 5288 (HAC-C).

Referencias en la literatura para el territorio camagüeyano: Alain (1953) y Elenievski *et al.* (1988).

#### **Estado de conservación**

Existe muy poca información sobre el estado de las poblaciones. Las que se conocen tienen pocos indivi-

duos, aunque habita en áreas poco alteradas hasta ahora. Méndez *et al.* (2002) propusieron la categoría de Vulnerable (VU).

### ***Selenicereus boeckmannii***

**Nombre científico:** *Selenicereus boeckmannii* (Otto) Britton & Rose

**Nombre común:** Piahaya (Alaín, 1953; Roig, 1965).

#### **Distribución geográfica y hábitat**

Especie pancaribeña. En Camagüey crece en los municipios de Camagüey, Esmeralda, Guáimaro, Minas, Najasa y Nuevitas,

Especímenes consultados de Camagüey: CAMAGÜEY: Meseta de San Felipe, (Los Joveros), 9.4.2001, Barreto *et al.* 8074 (HAC-C). ESMERALDA: Cayo Cruz, s/f Pérez *et al.* 5285 (HAC-C). Cayo Romano, Las Ruinas, 1989, Pérez 8171 (HAC-C). GUAÍMARO: Monte Grande, 19.3.1987, Pérez y Ávila 5285 (HAC-C). MINAS: Los Orientales, 26.9.1986, Ávila 4054 (HAC-C). Monte Rincón, 6.4.1981, Barreto y Enríquez 967 (HAC-C). Uvillar del Brazo, 3.1987, Pérez y Ávila 3127 (HAC-C). NAJASA: SE de Sierra del Chorrillo, 6.8.1982, Enríquez y Acuña 1359 (HAC-C). NUEVITAS: Cayo Sabinal, Los Pinos, 24.2.1996, Martínez 7104 (HAC-C). Península Nuevas Grandes, 23.1.1985, Ávila y Enríquez 1945 (HAC-C).

Referencias en la literatura para el territorio camagüeyano: Alain (1953), Méndez y Risco (1999), Pérez *et al.* (1992) y Pérez *et al.* (1994).

#### **Estado de conservación**

La destrucción parcial o total de los bosques ha reducido y fragmentado considerablemente la población. A pesar de su relativa abundancia actual, de continuar la degradación de su hábitat, la especie se vería amenazada en el futuro inmediato.

### ***Selenicereus brevispinus***

**Nombre científico:** *Selenicereus brevispinus* Britton & Rose

#### **Distribución geográfica y hábitat**

Endemismo cubano (Alaín, 1953). Habita en la provincia Camagüey, municipios Esmeralda (Cayo Romano, Cayo Guajaba) y Nuevitas (Península de Nuevas Grandes).

Especímenes consultados de Camagüey: ESMERALDA: Cayo Romano, 1912, Shafer 2811 (NY).

Referencias en la literatura para el territorio camagüeyano: Alain (1953), Borhidi y Muñiz (1983).

### Estado de conservación

La alteración, fragmentación y destrucción del hábitat, el manejo silvicultural y las construcciones civiles (carreteras, caminos, trochas y asentamientos humanos) figuran entre las principales amenazas que afectan la especie y esporádicamente los incendios, huracanes y penetraciones del mar. En los últimos años la introducción de especies de animales exóticos (monos) provocan afectaciones considerables, fundamentalmente en Cayo Guajaba.

Fue categorizada por Borhidi & Muñiz (1983) como planta Rara (R). La IUCN (1989, 1994a) y Méndez *et al.* (2002) la consideraron En Peligro (EN).

### *Selenicereus grandiflorus*

**Nombre científico:** *Selenicereus grandiflorus* Britton & Rose

**Nombre común:** Pitahaya (Alain, 1953), Flor del cáliz (Roig, 1965).

### Distribución geográfica y hábitat

Especie antillana, cultivada en América Tropical (León y Alain, 1953). Crece en Pinar del Río, Isla de la Juventud, Habana, Matanzas, Santa Clara y Camagüey. Ha sido colectada en los municipios de Camagüey, Esmeralda, Guáimaro, Minas, Najasa, Nuevitas y Sierra de Cubitas.

Especímenes consultados de Camagüey: CAMAGÜEY: Meseta de San Felipe, 13. 4. 2001, Barreto 10262 (HAC-C). Meseta de San Felipe (vertiente norte), 25.6.1985, Pérez y Ávila 2088 (HAC-C). ESMERALDA: Cayo Cruz, 24.2.1990, Pérez *et al.* 5289 (HAC-C). Cayo Romano, Playa El Muerto, 11.5.1988, Pérez y Cabrera 4391 (HAC-C). Cayo Romano, El Yayal, 13.5.1988, Pérez y Cabrera 4288 (HAC-C). GUAÍMARO: Monte Grande, 1987, Pérez y Ávila 4614 (HAC-C). MINAS: Punta Viaro, 23.1.1987, Ávila y Enríquez 2670 (HAC-C). Río Máximo, Las Delicias, 12.1.1995, Barreto y Enríquez 7098 (HAC-C). NAJASA: Sierra del Chorrillo, 23.7.1982, Enríquez y Acuña 1431 (HAC-C). Sierra de Güaicanamar (ladera sur), s/f, Rodríguez y Pérez 3962 (HAC-C). Sierra de Najasa, loma cerca del cementerio, 20.3.1988, Pérez y Enríquez 4752 (HAC-C). NUEVITAS: Península Nuevas Grandes, 2.1985, Ávila y Enríquez 1946 (HAC-C). Playa Santa Lucía, 7. 10.1988, Chappy y Enríquez

5013 (HAC-C). SIERRA DE CUBITAS: Puerto Piloto, 24.1.1986, Pérez y Enríquez S/N (HAC-C).

Referencias en la literatura para el territorio camagüeyano: Alain (1953), Barreto *et al.* (1992), Elenievski *et al.* (1988), Méndez *et al.* (1986), Méndez y Risco (1999), Méndez *et al.* (1989), Méndez *et al.* (1990), Pérez *et al.* (1992) y Pérez *et al.* (1994).

### Estado de conservación

La destrucción parcial o total de los bosques ha reducido y fragmentado considerablemente la población en los últimos dos siglos. No obstante su relativa abundancia actual, de continuar la tendencia antes anotada, se vería amenazada en el futuro inmediato.

### Referencias

- Areces AE. (1992).** *Leptocereus santamarinae* (Cactaceae), a new species from Cuba. *Brittonia* **44:45-49.**
- Areces AE. (1993).** *Leptocereus carinatus* (Cactaceae): una nueva especie de la isla de Cuba. *Moscosoa* **7:243-248.**
- Barreto A, Pérez E, Beyra A, Enríquez N. (1992).** Flora angiospérmica medicinal de la provincia de Camagüey, Cuba. *Acta Bot. Cub.* **91:1-104.**
- Bisse J. (1988).** *Arboles de Cuba.* Ed. Científico-Técnica. La Habana.
- Borhidi A, Muñiz O. (1983).** *Catálogo de plantas cubanas amenazadas o extinguidas.* ACC, Instituto de Botánica, La Habana.
- Elenievski A, Méndez IE, Trujillo R, Martínez V, del Risco R. (1988).** Inventario florístico de Cayo Sabinal. *Rev. Jard. Bot. Nac. Univ. Hab.* **9(2):51-64.**
- Gutiérrez J. (1984).** *Los cactus nativos de Cuba.* Ed. Científico-Técnica. La Habana.
- IUCN. (1989).** *Rare and Threatened Plants of Cuba: ex situ conservation in Botanic Gardens.* IUCN Botanic Gardens Conservation Secretariat.
- IUCN. (1994a).** *Plan information at WCMC: Conservation status listing of Plants. Cuba.* War Conservation Monitoring Centre. Cambridge.
- IUCN. (1994b).** *Categorías de las listas rojas de la UICN.* Preparadas por la Comisión de Supervivencia de Especies de la UICN. Adoptadas por la 40 Reunión del Consejo de la UICN Gland, Suiza.
- IUCN. (2001).** *Categorías y criterios de la Lista Roja de la UICN.* Versión 3.1.
- León H, Alain H. (1953).** Flora de Cuba. 3. *Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle"* **13.**
- Martínez E. (1997).** Algunas consideraciones sobre la flora de la provincia Camagüey, Cuba. *Biodiversidad de Cuba Oriental* **2: 30-41.**
- Méndez IE, Risco R. (1999).** Contribución al conocimiento de la flora y vegetación de la Península de Pastelillo y el Archipiélago de los Ballenatos, Nuevitas Camagüey. *Rev. Jard. Bot. Nac. Univ. Hab.* **20:41-56.**

- Méndez IE, Trujillo R, Martínez V. (1986).** Inventario florístico del Cerro de Tuabaquey. *Rev. Jard. Bot. Nac. Univ. Hab.* **7(2):67-87.**
- Méndez IE, Elenevskij AG, del Risco R, Martínez V, Trujillo R. (1989).** Contribución al conocimiento de la flora y vegetación de la Sierra de Cubitas (Camagüey). *Rev. Jard. Bot. Nac. Univ. Hab.* **10(2):147-175.**
- Méndez IE, Martínez V, Caballero R, del Risco R, Morales J, Mena J, Reyes D, Mercado A, Mustelier K, Motito AE, Gómez M. (1990).** Valoración de la propuesta de reserva natural Hoyo de Bonet Sierra de Cubitas. Camagüey. *Rev. Jard. Bot. Nac. Univ. Hab.* **11(2):135-154.**
- Méndez IE, Villalobos R, Rodríguez E, Caballero R, Parrado O, Beyra A, Godínez D, Avilés J, González A, Díaz L, Guimaraes M, Araujo F, García R, Espín G, Aguilera B, Pérez E, Acosta L, Rifa JC, Ramos AA, Florat I, Reyes M. (2002).** *Proyecto "Plantas amenazadas de extinción en la provincia de Camagüey; aproximación a un plan de manejo".* Camagüey.
- Pérez E, Enríquez N, Oviedo R. (1994).** Características florísticas y fisionómicas de la vegetación boscosa de las Sierras Najasa, Guaicanamar y Cerro Los Cachimbos, municipio Najasa, Camagüey, Cuba. *Acta Bot. Cub.* **95:1-24.**
- Pérez E, Ávila J, Enríquez N, Herrera P, Oviedo R, Cárdenas A. (1992).** Flora y vegetación de la zona costera de los municipios Sierra de Cubitas y Minas, Camagüey, Cuba. *Acta Bot. Cub.* **87:1-24.**
- Pérez E, Ávila J, Herrera P, Enríquez N (1994).** Flora y vegetación de la localidad Monte Grande, municipio Guaimaro, Camagüey, Cuba. *Acta Bot. Cub.* **94:1-28.**
- Roig JT. (1965).** *Diccionario Botánico de nombres vulgares cubanos.* Ed. del Consejo Nacional de Universidades. La Habana.
- Villalobos R, Rifa JC, Méndez IE. (2005).** *Leptocereus carinatus.* En: **González-Torres LR, Palmarola A, Rodríguez A.** *Memorias del Taller Conservación de Cactus Cubanos.* Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana, 23-25 de marzo del 2005. Ed. Feijóo, Santa Clara. 39-40.