

## Monocotyledoneae: Bromeliaceae: Aechmea

EN PELIGRO CRÍTICO

**Aechmea aquilega f. alba**NC: *Aechmea aquilega* (Salisb.) Griseb. f. f. **alba** Oliva-Esteva

CC: CR B1+2c

## DISTRIBUCIÓN

Endémica de Venezuela con distribución restringida al estado Falcón. Sólo es conocida de la localidad tipo en Tucacas (Oliva-Esteva 1999). Crece sobre samanes (*Pithecellobium saman*) en el bosque deciduo, cerca del manglar, a 20 m snm (Manara *com. pers.*). Puede ser observada en un cultivo de Valencia, cuya reproducción fue realizada a partir de la planta colectada en Tucacas (Oliva-Esteva 1999).

## DESCRIPCIÓN

Planta en flor de 1 m de alto o más. Hojas arrosietadas de 1-1,5 m. Inflorescencia de 40 cm de largo, 10-20 cabezuelas estipitadas. Brácteas primarias lanceoladas, anchas, rojo brillante. Brácteas florales ovadas, rojas, puntiagudas, más cortas que los sépalos. Flores de 36 mm de largo, pétalos amarillos (Smith 1971, Smith & Downs 1979). Se diferencia de la especie *Aechmea aquilega*, la cual es de amplia distribución (Smith 1971, Smith & Downs 1979), por las brácteas del escapo blancas y decorativas (Oliva-Esteva 1999).

## SITUACIÓN ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con la explotación de las plantas dado su alto valor ornamental, la destrucción del hábitat para el desarrollo de actividades urbanísticas y su distribución restringida. La única localidad conocida se encuentra muy cerca de áreas destinadas al turismo en el Parque Nacional Morrocoy.

## ESTADO DE CONSERVACIÓN

La localidad de la cual se le conoce (Tucacas) está localizada fuera del Parque Nacional Morrocoy, pero la altitud indicada como sitio de la colección tipo posiblemente corresponde a un área dentro del parque (Manara *com. pers.*). Es necesario una pronta evaluación de su situación poblacional para establecer programas de recuperación dentro del Parque Nacional Morrocoy.

## Referencias

- Oliva-Esteva, F. (1999). A white form of *Aechmea aquilega*. *J. Bromeliad. Soc.*, 49(2): 77-80.  
 Smith, L.B. (1971). Bromeliaceae. *Fl. Venez.*, 12(1): 1-361.  
 Smith, L.B. & R.J. Downs (1979). Bromelioideae (Bromeliaceae). *Fl. Neotrop. Monogr.*, 14(3): 1493-2142.

## Investigadores

Manara, B.; Oliva-Esteva, F.

## Monocotyledoneae: Bromeliaceae: Aechmea

EN PELIGRO

**Aechmea aripensis**NC: *Aechmea aripensis* (N.E. Br.) Pittendr.SN: *Gravisia aripensis* N.E. Br.*Gravisia exsudans* Mez

CC: EN B1+2c

## DISTRIBUCIÓN

Se distribuye en Venezuela y Trinidad y Tobago (Luther & Sieff 1994, 1998). En Venezuela posee una distribución restringida ya que se conoce solamente de dos localidades aisladas del estado Sucre en la Península de Paria, en el Cerro Patao, y al norte de Puerto de Hierro. Crece como epífita o saxícola en la selva nublada entre 900 y 1.200 m snm (Smith 1971, Smith & Downs 1979, Holst 1994).

## DESCRIPCIÓN

Planta en flor de hasta 1 m de alto. Hojas de 0,6-1 m de largo. Vainas elípticas de 25 cm de largo. Láminas liguladas, agudas, de 5-7 cm de ancho. Inflorescencia corimbosa, moreno-lanosa. Brácteas primarias suborbiculares, de 5-7 cm de largo, que casi cubren las ramas, fulgente-roseas. Brácteas en flores, lanceolado-ovadas, que superan ligeramente los sépalos. Sépalos de 15 mm de largo. Pétalos azules de 15-20 mm de largo.

## SITUACIÓN ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con la destrucción del hábitat para el desarrollo de actividades agrícolas, aun cuando corresponde a un parque nacional (*Silva com. pers.*). Su tamaño poblacional es desconocido.

## ESTADO DE CONSERVACIÓN

Se localiza dentro del Parque Nacional Península de Paria. En este sentido, se debería concentrar esfuerzos en extremar las medidas para la conservación de las poblaciones que se encuentran en el parque, y/o restringir la actividad agropecuaria para no afectar las especies endémicas referidas por Steyermark (1973b).

## Referencias

- Holst, B.K. (1994). Checklist of Venezuelan Bromeliaceae with notes on species distribution by state and levels of endemism. *Selbyana*, 15(1): 132-149.
- Luther, H.E. & E. Sieff (1994). De Rebus Bromeliacearum I. *Selbyana*, 15(1): 9-93.
- Luther, H.E. & E. Sieff (1998). *An Alphabetical List of Bromeliad Binomials*. The Marie Selby Botanical Garden, Sarasota, Florida. 6<sup>th</sup> edition.
- Smith, L.B. (1971). Bromeliaceae. *Fl. Venez.*, 12(1): 1-361.
- Smith, L.B. & R.J. Downs (1979). Bromelioideae (Bromeliaceae). *Fl. Neotrop. Monogr.*, 14(3): 1493-2142.
- Steyermark, J.A. (1973b). Preservemos las cumbres de la Península de Paria. *Defensa Nat.*, 2(6): 33-35.

## Investigadores

Silva, A.

## Monocotyledoneae: Bromeliaceae: Aechmea

EN PELIGRO CRÍTICO

**Aechmea bracteata**NC: **Aechmea bracteata** (Sw.) Griseb.SN: *Bromelia bracteata* Sw.*Aechmea schiedeana* Schldtl.*Hoplophytum paniculatum* Beer*Hoplophytum bracteatum* (Sw.) K. Koch*Hohenbergia bracteata* (Sw.) Baker*Hohenbergia laxiflora* (Benth.) Baker*Aechmea regularis* Baker*Aechmea macracantha* Brongn. ex André*Aechmea barleei* Baker*Aechmea isabellina* Baker*Aechmea laxiflora* Benth.*Tillandsia spinosa* Sessé & Moc.

CC: CR B1+2c

## DISTRIBUCIÓN

Se distribuye en México, Centroamérica, Colombia y Venezuela (Smith 1971, Smith & Downs 1979). En Venezuela se reporta para el estado Zulia, a lo largo del río Escalante, cerca de la desembocadura del Lago de Maracaibo. Crece en el bosque húmedo ribereño, en terrenos áridos, costeros o en lo alto de los árboles, desde el nivel del mar hasta 30 m snm (Smith & Downs 1979, Oliva-Esteva & Steyermark 1987). Smith y Downs (1979) reconocen dos variedades, *B. bracteata* var. *bracteata* y *B. bracteata* var. *pacifica*, pero sólo se reporta para Venezuela la primera de éstas; sin embargo, Luther y Sieff (1994, 1998) tratan la especie sin reconocer las dos variedades.

## DESCRIPCIÓN

Planta terrestre o epífita de 0,5-2,5 m de alto. Hojas, 20 en densa roseta, elipsoidal, de 30-100 cm de largo. Láminas liguladas, de atenuadas a redondeado-apiculadas, de 3-10 cm de ancho, coriáceas, verde pálido, densamente blanco-escamosas en el envés, serradas. Inflorescencia tirsoide, con ejes rojos, blanco-pubescentes. Espigas patentes, laxa, 4-17 flores, dispuestas dísticamente. Brácteas florales patentes, naviculares, anchamente ovadas, agudas, de 5-8 mm de largo. Flores sésiles, divergentes. Sépalos triangular-ovados, de 3-4 mm de largo. Pétalos lineares de 1 cm de largo, amarillos. Fruto blanco, pubescente. Es fácil de propagar vegetativamente a través de divisiones de la planta madre, y sexualmente por medio de semillas, pero cada baya produce una sola semilla (Steinbuch *com. pers.*)

## SITUACIÓN ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con la destrucción del hábitat para el desarrollo de actividades agrícolas, urbanas y turísticas (Delascio *com. pers.*). Adicionalmente, posee un alto valor como planta ornamental, por lo que es vendida en viveros (Oliva-Esteva & Steyermark 1987), pero no se dispone de información sobre el impacto de dicho comercio sobre las plantas silvestres.

## ESTADO DE CONSERVACIÓN

Desconocido. Es necesario una pronta evaluación de su situación poblacional para establecer programas de recuperación.

## Referencias

- Luther, H.E. & E. Sieff (1994). De Rebus Bromeliacearum I. *Selbyana*, 15(1): 9-93.  
 Luther, H.E. & E. Sieff (1998). An Alphabetical List of Bromeliad Binomials. The Marie Selby Botanical Garden, Sarasota, Florida. 6<sup>th</sup> edition.  
 Oliva-Esteva, F. & J. Steyermark (1987). *Las Bromeliáceas de Venezuela*. Editorial Gráficas-Armitano. Caracas. 398 p.  
 Smith, L.B. (1971). Bromeliaceae. *Fl. Venez.*, 12(1): 1-361.  
 Smith, L.B. & R.J. Downs (1979). Bromelioideae (Bromeliaceae). *Fl. Neotrop. Monogr.*, 14(3): 1493-2142.  
 WCMC (1994). *Conservation Status Listing of Plants (Venezuela)*. Compiled from the WCMC Plants Database. Cambridge. 79+7 p.

## Investigadores

Delascio, F.; Picón, G.; Stauffer, F.; Steinbuch, E.

## Monocotyledoneae: Bromeliaceae: Aechmea

EN PELIGRO CRÍTICO

**Aechmea dichlamydea** var. **dichlamydea**NC: *Aechmea dichlamydea* Baker var. *dichlamydea*SN: *Platyaechmea dichlamydea* (Baker) L.B. Sm. & W.J. Kress

CC: CR B1+2c

## DISTRIBUCIÓN

Se distribuye en Venezuela, Trinidad y Tobago (Holst 1994). En Venezuela se reporta para el estado Sucre en la Península de Paria, en Cerro Arriba de Cristóbal Colón y Cerro de Humo al noroeste de Irapa. Crece en el bosque siempreverde muy húmedo (Smith 1971). Luther y Sieff (1994, 1998) reconocen dos variedades, *Aechmea dichlamydea* var. *pariaensis* y *Aechmea dichlamydea* var. *trinitensis*. La variedad *pariaensis* es citada por Smith y Downs (1979).

## DESCRIPCIÓN

Planta epífita. Hojas de 60-100 cm de largo. Vaina subelíptica, conspicua, que alcanza hasta 12 cm de ancho, densa. Láminas liguladas, desde atenuadas hasta redondeado-apiculadas, de 0,6-1 m de largo y 4-7 cm de ancho, pálido-punteadas, escamosos en el envés. Inflorescencia ampliamente racemosa, de hasta 50 cm de largo, laxa, desde cilíndrica hasta piramidal, blanquecina. Brácteas anchamente ovadas, de 12-15 mm de largo, enteras, prominentemente nervadas. Flores sésiles, sépalos asimétricos, mucronados, de 21 mm de largo, amarillos, con 2 escamas dentadas en la base.

## SITUACIÓN ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con su distribución restringida y la destrucción del hábitat para el desarrollo de actividades agrícolas, especialmente cultivos de café y cacao aun dentro de un área que corresponde a un parque nacional (*Silva com. pers.*). Su tamaño poblacional es desconocido. En la Lista Roja de la UICN-1997 la especie *A. dichlamydea* ha sido señalada en estado de conservación indeterminado para Venezuela y como vulnerable para Trinidad y Tobago (Walter & Gillett 1998).

## ESTADO DE CONSERVACIÓN

Se localiza dentro del Parque Nacional Península de Paria. En este sentido, se debería concentrar esfuerzos en extremar las medidas para la conservación de las poblaciones que se encuentran en el parque, y/o limitar la actividad agropecuaria para no afectar las especies endémicas referidas por Steyermark (1973b) o aquellas con distribución restringida.

## Referencias

- Holst, B.K. (1994). Checklist of Venezuelan Bromeliaceae with notes on species distribution by state and levels of endemism. *Selbyana*, 15(1): 132-149.
- Luther, H.E. & E. Sieff (1994). De Rebus Bromeliacearum I. *Selbyana*, 15(1): 9-93.
- Luther, H.E. & E. Sieff (1998). *An Alphabetical List of Bromeliad Binomials*. The Marie Selby Botanical Garden, Sarasota, Florida. 6<sup>th</sup> edition.
- Smith, L.B. (1971). Bromeliaceae. *Fl. Venez.*, 12(1): 1-361.
- Smith, L.B. & R.J. Downs (1979). Bromelioideae (Bromeliaceae). *Fl. Neotrop. Monogr.*, 14(3): 1493-2142.
- Steyermark, J.A. (1973b). Preservemos las cumbres de la Península de Paria. *Defensa Nat.*, 2(6): 33-35.
- Walter, K.S. & H.J. Gillett (eds.) (1998). *1997 IUCN Red list of Threatened Plants*. Compiled by the World Conservation Monitoring Centre. IUCN - The world Conservation Union, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. lxiv+862 p.

## Investigadores

Delascio, F.; Picón, G.; Silva, A.; Stauffer, F.

## Monocotyledoneae: Bromeliaceae: Aechmea

EN PELIGRO

**Aechmea dichlamydea var. pariaensis**NC: *Aechmea dichlamydea* Baker var. *pariaensis* Pittendr.SN: *Platyaechmea dichlamydea* var. *pariaensis* (Pittendr.) L.B. Sm. & W.J. Kress

CC: EN B1+2c

## DISTRIBUCION

Endémica de Venezuela con distribución restringida al estado Sucre. Se reporta para dos localidades de la Península de Paria, en Cerro Arriba de Cristóbal Colón (Smith 1971, Smith & Downs 1979) y Cerro de Humo. Crece en la selva nublada entre 800 y 850 m snm.

## DESCRIPCIÓN

Planta epífita. Hojas de 60-100 cm de largo. Vaina subelíptica, conspicua, de hasta 12 cm de ancho, densa. Láminas liguladas, desde atenuadas hasta redondeado-apiculadas, de 0,6-1 m de largo y 4-7 cm de ancho, pálido-punteadas, escamosas en el envés. Inflorescencia racemosa, de hasta 50 cm de largo, laxa, de cilíndrica a piramidal, blanquecina. Brácteas primarias inferiores suboblargas, con ápices redondeados y apiculados, firmes, un poco más cortas que los estipes de las espigas.

## SITUACIÓN ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con su distribución restringida y la destrucción del hábitat para el desarrollo de actividades agrícolas, especialmente cultivos de café y cacao aun dentro de un área que corresponde a un parque nacional (*Silva com. pers.*). Su tamaño poblacional es desconocido. En la Lista Roja de la UICN 1997 ha sido señalada como rara (Walter & Gillett 1998).

## ESTADO DE CONSERVACIÓN

Una de las localidades de distribución de la especie se encuentra dentro del Parque Nacional Península de Paria. En este sentido, se debería concentrar esfuerzos en extremar las medidas para la conservación de las poblaciones que se encuentran en el parque, y/o restringir la actividad agropecuaria para no afectar las especies endémicas referidas por Steyermark (1973b).

## Referencias

- Smith, L.B. (1971). Bromeliaceae. *Fl. Venez.*, 12(1): 1-361.  
 Smith, L.B. & R.J. Downs (1979). Bromelioideae (Bromeliaceae). *Fl. Neotrop. Monogr.*, 14(3): 1493-2142.  
 Steyermark, J.A. (1973b). Preservemos las cumbres de la Península de Paria. *Defensa Nat.*, 2(6): 33-35.  
 Walter, K.S. & H.J. Gillett (eds.) (1998). 1997 IUCN Red list of Threatened Plants. Compiled by the World Conservation Monitoring Centre. IUCN- The world Conservation Union, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. lxiv + 862 p.

## Investigadores

Silva, A.

## Monocotyledoneae: Bromeliaceae: Aechmea

EN PELIGRO

**Aechmea dichlamydea var. trinitensis**NC: *Aechmea dichlamydea* Baker var. *trinitensis* L.B. Sm.

CC: EN B1+2bc

## DISTRIBUCIÓN

Se distribuye en Venezuela, Trinidad y Tobago. En Venezuela se reporta para el estado Sucre, en la Península de Paria, hacia el oeste de Cerro Humo (al noroeste de Irapa) y en las cabeceras de Río Nuevo. Crece en el bosque siempreverde entre 600 y 800 m snm (Smith 1971, Smith & Downs 1979).

## DESCRIPCIÓN

Planta epífita. Hojas de 60-100 cm de largo. Vaina subelíptica, conspicua, de hasta 12 cm de ancho, densa. Láminas liguladas, desde atenuadas hasta redondeado-apiculadas, de 0,6-1 m de largo y 4-7 cm de ancho, pálido-punteadas, escamosas en el envés. Inflorescencia racemosa, de hasta 50 cm de largo, laxa, de cilíndrica a piramidal, blanquecina. Brácteas primarias inferiores suboblargas, con ápices redondeados y apiculados, firmes, un poco más largas que los estipes de las espigas.

## SITUACIÓN ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con su distribución restringida y la destrucción del hábitat para el desarrollo de actividades agrícolas, especialmente cultivos de café y cacao, aun dentro de un área que corresponde a un parque nacional (*Silva com. pers.*).

## ESTADO DE CONSERVACIÓN

Es reportada dentro del Parque Nacional Península de Paria. En este sentido, se debería concentrar esfuerzos en extremar las medidas para la conservación de las poblaciones que se encuentran en el parque, y/o limitar la actividad agropecuaria para no afectar las especies endémicas referidas por Steyermark (1973b) o aquellas con distribución restringida.

## Referencias

- Smith, L.B. (1971). Bromeliaceae. *Fl. Venez.*, 12(1): 1-361.  
 Smith, L.B. & R.J. Downs (1979). Bromelioideae (Bromeliaceae). *Fl. Neotrop. Monogr.*, 14(3): 1493-2142.  
 Steyermark, J.A. (1973b). Preservemos las cumbres de la Península de Paria. *Defensa Nat.*, 2(6): 33-35.

## Investigadores

Oliva-Esteva, F.; Silva, A.

## Monocotyledoneae: Bromeliaceae: Aechmea

EN PELIGRO CRÍTICO

**Aechmea gigantea**NC: *Aechmea gigantea* BakerSN: *Hoplophytum giganteum* E. Morren ex Baker*Billbergia gigantea* Hortus ex Baker

CC: CR B1+2c

## DISTRIBUCION

Endémica de Venezuela (Holst 1994, Luther & Sieff 1994, 1998) con distribución restringida al estado Sucre. Sólo se reporta en Cerro Arriba de Cristóbal Colón. Crece en la montaña (Smith 1971, Smith & Downs 1979), pero se desconoce la altitud.

## DESCRIPCION

Planta en flor de hasta 0,6 m de alto. Hojas de 1,3 m de largo. Vainas subovadas, lineares, redondeadas o truncadas, de hasta 78 mm de largo. Inflorescencia ovoide o elipsoidal, densamente tripinnada, de 12 cm de largo, tomentulosa. Brácteas primarias suberguidas, lanceoladas, moreno-escamosas. Brácteas florales, lanceoladas, más cortas que los sépalos. Sépalos de 9-14 mm de largo. Pétalos erguidos, blancos.

## SITUACION ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con su distribución restringida y la destrucción del hábitat para el desarrollo de actividades agrícolas, especialmente cultivos de café y cacao (Silva *com. pers.*).

## ESTADO DE CONSERVACION

No hay seguridad de que la especie se localice dentro del Parque Nacional Península de Paria o se distribuya en áreas donde actualmente se intensifican los cultivos. Es necesario una pronta evaluación de su situación poblacional para establecer programas de recuperación.

## Referencias

- Holst, B.K. (1994). Checklist of Venezuelan Bromeliaceae with notes on species distribution by state and levels of endemism. *Selbyana*, 15(1): 132-149.
- Luther, H.E. & E. Sieff (1994). De Rebus Bromeliacearum I. *Selbyana*, 15(1): 9-93.
- Luther, H.E. & E. Sieff (1998). *An Alphabetical List of Bromeliad Binomials*. The Marie Selby Botanical Garden, Sarasota, Florida. 6<sup>th</sup> edition.
- Smith, L.B. (1971). Bromeliaceae. *Fl. Venez.*, 12(1): 1-361.
- Smith, L.B. & R.J. Downs (1979). Bromelioideae (Bromeliaceae). *Fl. Neotrop. Monogr.*, 14(3): 1493-2142.

## Investigadores

Silva, A.

## Monocotyledoneae: Bromeliaceae: Aechmea

EN PELIGRO

**Aechmea lasseri**NC: *Aechmea lasseri* L.B. Sm.

CC: EN B1+2c

## DISTRIBUCIÓN

Endémica de Venezuela (Holst 1994) con distribución restringida a los estados Yaracuy (El Amparo) y Aragua (Rancho Grande, Pico Periquito y Pico Guacamaya). Crece en la selva nublada entre 1.200 y 1.500 m snm (Smith & Downs 1979).

## DESCRIPCIÓN

Planta epífita, estolonífera y acaulescente. Hojas de 35-90 cm de largo, verde oscuro en la sombra o rojizas a pleno sol, pálido escamosas, con espinas patentes, de 2-3 mm de largo. Inflorescencia con escapo blanco-escamoso, colgante hacia un lado, laxamente racemosa, con ramas fasciculadas. Flores sésiles grandes, divergentes, blanco-verdosas. Sépalos asimétricos. Brácteas del escapo rojo o rosado pálido. Brácteas florales orbiculares, apiculadas, de 2-3 mm de largo (Oliva-Esteva & Steyermark 1987).

## SITUACIÓN ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con la destrucción del hábitat por expansión de la frontera agrícola, especialmente en el estado Yaracuy. El deterioro de la región por deforestación ha tenido lugar en los últimos 10 años (Meier *com. pers.*). Duno y Stauffer (1997) señalan que en visitas realizadas a la zona observaron una intensa alteración del bosque, producto de las actividades agropecuarias, entre las que destacan cultivos, pastoreo del ganado en el bosque nublado, construcción de viviendas, tanques de riego y carreteras, cercado de parcelas y extracción incontrolada de especies maderables.

## ESTADO DE CONSERVACIÓN

Se encuentra protegida dentro del Parque Nacional Henri Pittier (Aragua), pero ello no ocurre con las poblaciones del estado Yaracuy. El Cerro La Chapa llamó la atención de Steyermark (1979) por su elevado endemismo y lo consideró dentro del llamado Refugio de Nirgua. Por su parte, Duno y Stauffer (1997) advierten que la zona requiere medidas urgentes de conservación. En virtud de la importancia del área, existe la propuesta de establecer una figura de protección para su adecuada preservación, posiblemente como monumento natural, tal como lo propuso Winfried Meier en 1992, cuyo trabajo, Lista de especies del Cerro La Chapa (Meier *en prep.*), destaca la existencia de una docena de especies endémicas. Por lo tanto, se debe mantener los esfuerzos hasta que se establezca una figura de protección en la zona y con ella contribuir a la preservación de las especies endémicas que allí habitan.

## Referencias

- Duno de Stefano, R. & F. Stauffer (1997). El Cerro La Chapa, estado Yaracuy, Venezuela: un bosque nublado para conservar. *Natura*, 108: 51-54.
- Holst, B.K. (1994). Checklist of Venezuelan Bromeliaceae with notes on species distribution by state and levels of endemism. *Selbyana*, 15(1): 132-149.
- Meier, W. (en prep.). Lista de especies de plantas del Cerro La Chapa, estado Yaracuy.
- Oliva-Esteva, F. & J. Steyermark (1987). *Las Bromeliaceas de Venezuela*. Editorial Gráficas-Armitano. Caracas. 398 p.
- Smith, L.B. & R.J. Downs (1979). Bromelioideae (Bromeliaceae). *Fl. Neotrop. Monogr.*, 14(3): 1493-2142.
- Steyermark, J.A. (1979). Plant refuge and dispersal centres in Venezuela: their relict and endemic element. En: *Tropical Botany*. K. Larsen & L.B. Holm-Nielsen (eds.) Academic Press, London - New York, pp. 185-221.

## Investigadores

Meier, W.; Oliva-Esteva, F.; Steinbuch, E.



Monocotyledoneae: Bromeliaceae: *Billbergia*

VULNERABLE

*Billbergia venezuelana*NC: *Billbergia venezuelana* MezSN: *Billbergia rosea* Hortus ex Beer

NV: Flor de junio, Flor de San Juan

CC: VU B1+2c

## DISTRIBUCIÓN

Endémica de Venezuela con distribución restringida a los estados Aragua (Parque Nacional Henri Pittier), Carabobo, Guárico (Monumento Natural El Morro de San Francisco de Macaira e Ipere), Falcón y Miranda (oeste de Panaquire, entre Tacarigua y pueblo de González). Crece en el bosque húmedo (Smith 1971) entre 175 y 1.000 m snm (Manara *com. pers.*). La especie ha sido considerada recientemente (Holst 1994, Luther & Sieff 1994, 1998) como sinónimo de *Billbergia rosea*, pero presenta características muy claras para su segregación (Grant *com. pers.*), por lo que es tratada como endémica de Venezuela por Smith y Downs (1979).

## DESCRIPCIÓN

Planta epífita. Hojas de hasta 1 m de largo. Vainas estrechamente ovadas. Láminas liguladas, con manchas blancas, de 5 cm de ancho, con espinas en el margen. Escapo decurvado, blanco-farinoso. Brácteas del escapo lanceolado-ovadas. Inflorescencia de 20-40 cm de largo, multiflora. Brácteas florales semi-orbiculares, obtusas, de 4 mm de largo. Flores de 85 mm de largo. Sépalos triangulares de hasta 10 mm de largo. Pétalos agudos, de 65 mm de largo, verde-amarillentos. Fruto amarillo, globoso, de 10 mm de diámetro. Florece entre marzo y junio, y ocasionalmente en diciembre (Oliva-Esteva & Steyermark 1987).

## SITUACIÓN ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con la destrucción del hábitat para el desarrollo de actividades agropecuarias, especialmente la población de Barlovento (Miranda), y la explotación de sus poblaciones naturales con fines ornamentales. Es considerada una de las bromeliáceas más bellas y más llamativas del género *Billbergia* (Oliva-Esteva & Steyermark 1987), lo que representa una seria amenaza para la especie (Steinbuch, Oliva-Esteva & Manara *com. pers.*). Localmente es vendida en viveros del área metropolitana de Caracas y posiblemente ha sido exportada como planta ornamental hacia otros países, sin embargo, se desconoce la escala del comercio y el origen de las plantas comercializadas.

## ESTADO DE CONSERVACION

Se encuentra bajo protección en los estados Aragua (Parque Nacional Henri Pittier) y Guárico (Monumento Natural El Morro), pero no en el resto de su rango de su distribución. En otras regiones, de las cuales se le conoce, se desarrollan actividades agrícolas a gran escala. Es necesario estudiar el impacto del comercio sobre las poblaciones naturales, y su inclusión en el Apéndice II de CITES sería una medida conveniente para regular el comercio de las plantas silvestres.

## Referencias

- Holst, B.K. (1994). Checklist of Venezuelan Bromeliaceae with notes on species distribution by state and levels of endemism. *Selbyana*, 15(1): 132-149.
- Luther, H.E. & E. Sieff (1994). De Rebus Bromeliacearum I. *Selbyana*, 15(1): 9-93.
- Luther, H.E. & E. Sieff (1998). *An Alphabetical List of Bromeliad Binomials*. The Marie Selby Botanical Garden, Sarasota, Florida. 6<sup>th</sup> edition.
- Oliva-Esteva, F. & J. Steyermark (1987). *Las Bromeliáceas de Venezuela*. Editorial Gráficas-Armitano. Caracas. 398 p.
- Smith, L.B. (1971). Bromeliaceae. *Fl. Venezuela*, 12(1): 1-361.
- Smith, L.B. & R.J. Downs (1979). Bromelioideae (Bromeliaceae). *Fl. Neotrop. Monogr.*, 14(3): 1493-2142.

## Investigadores

Delascio, F.; Grant, J.; Manara, B.; Oliva-Esteva, F.; Picón, G.; Stauffer, F.; Steinbuch, E.

## Monocotyledoneae: Bromeliaceae: Bromelia

VULNERABLE

**Bromelia humilis**NC: *Bromelia humilis* Jacq.SN: *Bromelia karata* H.B.K.*Bromelia lasiantha* Willd. ex Schultes f.*Puya lanata* Schult.*Nidularium humile* (Jacq.) Regel*Karatas humilis* (Jacq.) E. Morren*Bromelia lasiantha* Willd.*Karatas lasiantha* (Willd. ex Mez) Harms

NV: Teco, Caracuey, Maya

CC: VU A1cd

## DISTRIBUCIÓN

Endémica de Venezuela (Holst 1994) con distribución restringida a los estados Anzoátegui (Isla Los Monos, Isla Cachicamo), Aragua (Turiamo), Carabobo (El Palito), Falcón (cerca de Grario Díaz, Cerro Santa Ana, Coro), Lara (cerca de Barquisimeto), Nueva Esparta (Hoyos 1985), Sucre (Isla de Patos) y Vargas (sur del Aeropuerto de Maiquetía). Crece en el bosque seco entre 0 y 200 m snm (Smith 1971, Smith & Downs 1979).

## DESCRIPCIÓN

Plantas relativamente pequeñas de hasta 1 m de alto. Hojas en forma de rosetas, recurvadas, erectas y usualmente púrpuras, ovado-trianguulares, desde tomentoso-lepidotas hasta glabras. Láminas atenuadas de 15-30 mm de ancho, de blanco-lepidotas a glabras, laxamente cerradas con espigas de 3-4 mm de largo. Inflorescencias sésiles, corimbosas de pocas flores. Brácteas florales, de lanceoladas a lineares, iguales a los sépalos. Flores de 5-7 cm de largo. Sépalos obtusos, carinados hacia el ápice, de 20-25 mm de largo. Pétalos lineares, obtusos, de 40 mm de largo, púrpura hacia el ápice y blanco hacia la base.

## SITUACIÓN ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con la explotación de las poblaciones naturales con fines ornamentales (Oliva-Esteva *com. pers.*). Para evitar la erosión y el impacto de las lluvias, es utilizada para proteger los taludes de las carreteras y autopistas (Oliva-Esteva & Steyermark 1987).

## ESTADO DE CONSERVACIÓN

Aunque forma grandes colonias impenetrables en el bosque de chaparral seco, es necesario realizar estudios sobre su propagación en viveros para reducir su extracción de la naturaleza.

## Referencias

- Holst, B.K. (1994). Checklist of Venezuelan Bromeliaceae with notes on species distribution by state and levels of endemism. *Selbyana*, 15(1): 132-149.
- Hoyos, J. (1985). *Flora de la Isla de Margarita, Venezuela*. Sociedad y Fundación La Salle. Monografía 34. Caracas. 927 p.
- Oliva-Esteva, F. & J. Steyermark (1987). *Las Bromeliaceas de Venezuela*. Editorial Graficas-Armitano. Caracas. 398 p.
- Smith, L.B. (1971). Bromeliaceae. *Fl. Venez.*, 12(1): 1-361.
- Smith, L.B. & R.J. Downs (1979). Bromelioideae (Bromeliaceae). *Fl. Neotrop. Monogr.*, 14(3): 1676.

## Investigadores

Delascio, F.; Picón, G.; Stauffer, F.

## Monocotyledoneae: Bromeliaceae: Glomeropitcairnia

VULNERABLE

**Glomeropitcairnia erectiflora**NC: *Glomeropitcairnia erectiflora* Mez

CC: VU B1+2c

## DISTRIBUCIÓN

Se distribuye al noreste de Venezuela y en Trinidad y Tobago. En Venezuela se reporta para los estados Sucre (en la Península de Paria, en Cerro Humo, Cerro Patao al norte de Puerto Hierro, noroeste de Güiria, Las Melenas al norte de Río Grande Arriba y Cerro La Cerbatana al sur de Carúpano) y Nueva Esparta (Cerro Copey, en la Isla de Margarita) [Holst 1994, Xena & Madriz 1994]. Crece en la cumbre del bosque nublado virgen y expuesta al sol sobre arbustales submontanos enanos siempreverde, entre 800 y 1.273 m snm (Smith & Downs 1977).

## DESCRIPCIÓN

Planta epífita en flor de 1-2 m de alto. Hojas en forma de rosetas, de 70 cm de largo. Vainas elípticas. Hojas liguladas, agudas, de 8 cm de ancho, cara adaxial glabra, cara abaxial lepidota, oscura. Escapo delgado. Inflorescencia bipinnada, glabra, roja. Bráctea floral oblonga-elíptica, redonda, mucronada, de 3,5 cm de largo y 1,4 cm de ancho. Flores sésiles, erectas. Sépalos sublanceoladas, de 2,1-2,8 cm de largo, carinada. Pétalos de 2,5 cm de largo, incluso de 0,9 cm de largo, crenulado hacia la base. Ovario ínfero de 1-1,2 cm. Cápsula fusiforme de 3,5 cm de largo.

## SITUACIÓN ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con la destrucción del hábitat para la instalación de antenas de comunicación, concretamente en Cerro Copey, mientras que en el estado Sucre para el desarrollo de actividades agrícolas. Es muy explotada debido a lo llamativo de sus flores, especialmente en la Isla de Margarita (Delascio *com. pers.*). En la Lista Roja de la UICN 1997 ha sido señalada en situación indeterminada para Venezuela y como vulnerable para Trinidad y Tobago (Walter & Gillett 1998).

## ESTADO DE CONSERVACIÓN

En general, las poblaciones conocidas en Venezuela se encuentran en parques nacionales, aunque ello no garantiza su protección. En este sentido, se debería concentrar esfuerzos en extremar las medidas para la conservación de las poblaciones que se encuentran en estos parques.

## Referencias

- Holst, B.K. (1994). Checklist of Venezuelan Bromeliaceae with notes on species distribution by state and levels of endemism. *Selbyana*, 15(1): 132-149.
- Smith, L.B. & R.J. Downs (1977). Tillandsioideae (Bromeliaceae). *Fl. Neotrop. Monogr.*, 14(2): 661-1492.
- Walter, K.S. & H.J. Gillett (eds.) (1998). 1997 IUCN Red list of Threatened Plants. Compiled by the World Conservation Monitoring Centre. IUCN- The world Conservation Union, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. lxiv + 862 p.
- Xena de E., N. & R. Madriz (1994). Aspectos biológicos de la polinización en el bosque enano de la cima del Cerro Copey (Isla de Margarita). *Acta Bot. Venez.*, 17(1-4): 35-68.

## Investigadores

Delascio, F.; Silva, A.; Xena de E., N.

Monocotyledoneae: Bromeliaceae: *Guzmania***VULNERABLE*****Guzmania lingulata***NC: *Guzmania lingulata* (L.) MezSN: *Tillandsia lingulata* L.*Caraguata lingulata* L.

CC: VU A2d

**DISTRIBUCIÓN**

Se distribuye en Guatemala, Panamá, las Antillas, Colombia, Venezuela, Trinidad y Tobago, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia (Holst 1994, 1997). En Venezuela presenta una distribución amplia, siendo reportada para los estados Amazonas (río Sipapo), Apure (alrededores de El Nula, selva de Cutufí, Refugio de Fauna San Camilo, Quebrada El Dique), Aragua (Rancho Grande, Portachuelo), Miranda (Loma de Hierro), Bolívar (Hato de Nuria, Cerro Guaiquinima, río Carapo, río Las Ahallas, alrededores de Amaruay-tepui), Carabobo (Borburata, río San Gián, Hacienda de Cura), Delta Amacuro (Sierra Imataca, río Amacuro), Distrito Federal (entre Guatire y La Sabana, entre Portachuelo y Peñita, Carayaca, Cerro Naiguatá, río Grande), Falcón (Cerro Santa Ana, Parque Nacional Cueva de la Quebrada El Toro), Miranda (Cerros del Bachiller, Quebrada Bachiller, Fila La Tigra, Quebrada San Juan, río Guapo), Monagas (Reserva Forestal Guarapiche, Caño Colorado), Nueva Esparta (Cerro Mata Siete), Sucre (desde La Cruz hasta Macuro, Parque Nacional Península de Paria, río Frío, Serranía de La Paloma, Quebrada Nivardo, río Cumaná, Cumbre Las Estrellas), Táchira (La Buenana, Quebrada Colorado, Empresa Las Cuevas, Quebrada La Donata, río Cuíte), Yaracuy (Montaña de María Lionza, Sierra de Aroa, Cerro Tigre, El Amparo) y Zulia (Distrito Colón, Río de Oro, Cerro Negro, río Guasare, Perijá, Estación Hidrológica Aricuaisá, Sierra de Perijá, San José de Los Altos). Crece en el bosque nublado, bosque siempreverde y selva pluvial entre 80 y 1.500 m snm (Smith & Downs 1977).

**DESCRIPCIÓN**

Planta epífita arrosetada de 30 cm de alto. Hojas de 30-45 cm de largo y 15-30 cm de ancho. Vaina ovada, conspicua, densamente punteado lepidota. Hojas liguladas, agudas, de 4 cm de ancho, oscuras, punteado lepidota. Escapo erecto, usualmente más corto que las hojas. Inflorescencia simple, corimbiforme, de 7 cm de ancho, 10-50 flores. Bráctea floral lineal. Flores erectas de 4,5 cm de largo. Sépalos, lineales, obtusos, glabros. Pétalos blancos, lineales. Ovario elipsoidal. Cápsula subelipsoide de 3 cm de largo.

**SITUACIÓN ACTUAL**

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con la explotación de sus poblaciones naturales para fines comerciales en todas sus áreas de distribución (Oliva-Esteva & Steinbuch *com. pers.*). Las poblaciones del estado Sucre se encuentran afectadas principalmente por la destrucción del hábitat para el desarrollo de actividades agrícolas.

**ESTADO DE CONSERVACIÓN**

Se encuentra dentro de algunos parques nacionales.

**Referencias**

- Holst, B.K. (1994). Checklist of Venezuelan Bromeliaceae with notes on species distribution by state and levels of endemism. *Selbyana*, 15(1): 132-149.
- Holst, B.K. (1997). Bromeliaceae. En: *Flora of the Venezuelan Guayana*. J.A. Steyermark, P.E. Berry & B.K. Holst (Gen. eds.). Volume 3: Araliaceae-Cactaceae. P.E. Berry, B.K. Holst & K. Yatskievych (vol. eds.). Missouri Botanical Garden, St. Louis, pp. 548-676.
- Smith, L.B. & R.J. Downs (1977). Tillandsioideae (Bromeliaceae). *Fl. Neotrop. Monogr.*, 14(2): 661-1492.

**Investigadores**

Delascio, F.; Oliva-Esteva, F.; Picón, G.; Stauffer, F.; Steinbuch, E.

Monocotyledoneae: Bromeliaceae: *Guzmania*

VULNERABLE

*Guzmania lychnis*NC: *Guzmania lychnis* L.B. Sm.

CC: VU A1c

## DISTRIBUCIÓN

Se distribuye en Colombia (referida para una sola localidad) y Venezuela (Smith & Downs 1977). En Venezuela se reporta para los estados Táchira (debajo del Páramo de Tamá, cerca de la frontera colombo-venezolana) y Trujillo (montañas de Misisí, entre Trujillo y Boconó). Crece en la selva nublada virgen, subpáramo y bosque enano entre 2.200 y 2.950 m snm (Smith & Downs 1977, Bono 1996).

## DESCRIPCIÓN

Planta epífita o terrestre, caulescente en flor de 90 cm de alto. Hojas en forma de roseta de 40-60 cm de largo y 4 cm de ancho, blanco-escamosas en el haz y marrón-escamosas en el envés. Vainas elípticas, largas. Escapo erecto. Inflorescencia cilíndrica de 25 cm de largo. Bráctea floral elíptica, más corta que los sépalos, membranácea, densamente pubescente. Flores subsésiles. Sépalos oblongos, obtusos, de 2,3 cm de largo, membranáceos, densamente pubescente. Pétalos amarillos, lineares, obtusos, de 4-5 cm de largo.

## SITUACIÓN ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con la destrucción o alteración del hábitat para el desarrollo de actividades agropecuarias, y la explotación de las poblaciones naturales con fines comerciales dado su alto valor ornamental. En el Páramo de Tamá el estado poblacional es desconocido, al igual que el de muchas especies endémicas que allí habitan. La tala e incendios de bosques para el desarrollo de potreros es reportada por Steyermark (1975a, 1977) como causa de la destrucción de la vegetación de dicha área.

## ESTADO DE CONSERVACIÓN

Se encuentra dentro del Parque Nacional El Tamá (Táchira), lo cual surgió de la propuesta realizada por Steyermark (1975a) para preservar la fauna y flora únicas de la zona; sin embargo, actualmente la zona carece de protección adecuada y continúa el desarrollo de actividades de pastoreo (Manara *com. pers.*). Es urgente adoptar medidas que reduzcan o eliminen las actividades que afectan la vegetación de la región, además de realizar estudios poblacionales para evaluar el impacto ejercido sobre la especie.

## Referencias

- Bono, G. (1996). *Flora y vegetación del estado Táchira, Venezuela*. Monografía XX. Museo Regionale di Scienze Naturali - Torino. 951 p.
- Smith, L.B. & R.J. Downs (1977). Tillandsioideae (Bromeliaceae). *Fl. Neotrop. Monogr.*, 14(2): 661-1492.
- Steyermark, J.A. (1975a). La región del Tamá debe ser conservada. *Natura*, 57: 5-8.
- Steyermark, J.A. (1977). Future outlook for threatened and endangered species in Venezuela. En: *Extinction is Forever*. G.T. Prance & T.S. Elias (eds.). The New York Botanical Garden, New York, pp. 128-135.

## Investigadores

Delascio, F.; Manara, B.; Morillo, G.; Oliva-Esteva, F.

## Monocotyledoneae: Bromeliaceae: Guzmania

VULNERABLE

**Guzmania monostachya**NC: *Guzmania monostachya* (L.) Rusby ex MezSN: *Renealmia monostachya* L.

NV: Gallito, Carma

CC: VU A2d

## DISTRIBUCIÓN

Se distribuye al sur de Florida, las Antillas, Nicaragua, Colombia, Venezuela, Trinidad y Tobago, Ecuador, Brasil y Perú (Holst 1994, 1997). En Venezuela es reportada para los estados Amazonas (Cerro Marahuaka), Carabobo (Puerto Cabello, Bahía de Patanemo, Los Chorros), Delta Amacuro (Caño Capure), Distrito Federal (Cerro Naiguatá), Falcón (Cerro Santa Ana, El Paramito, Sierra de San Luis, El Chorro, Cerro Monte Arriba), Lara (Selva de Terepaima, Agua Salada, Parque Nacional Yacambú, Quebrada Negra), Miranda (Carrizalito, Los Teques, alrededores de El Hatillo, río Guayas, Quebrada Chaguarama, Santa Lucía), Monagas (Reserva Forestal Guarapiche, Caño Colorado, río Caripe), Sucre (Parque Nacional Mochima, río Blanco) y Táchira (Fila de Paramito, Parque Nacional El Tamá, Cerro Las Minas). Crece en el bosque húmedo, selva nublada y bosque semidecíduo, en cultivos de café, entre 50 y 2.000 m snm (Smith & Downs 1977).

## DESCRIPCIÓN

Planta epífita y algunas veces terrestre, arrossetada en flor de 20-40 cm de largo. Hojas oscuras, algunas veces glabras. Vainas marrones, ampliamente ovadas. Hojas liguladas, de 2 cm de ancho, agudas, amarillas verdosas. Escapo erecto, de 0,4-0,8 cm de largo, glabro. Inflorescencia elongada, cilíndrica, aguda, de 8-15 cm de largo y 2-3 cm de ancho. Bráctea floral imbricada, ovada, aguda, membranácea. Flores blancas, erectas, de 2,3-2,9 cm de largo. Sépalos marrones, de 1,8 cm de largo, obovados, coriáceos. Pétalos aglutinados, elípticos, obtusos. Cápsula blanca, cilíndrica, de 2-3 cm de largo.

## SITUACIÓN ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con la destrucción o alteración del hábitat para el desarrollo de actividades agropecuarias, y la explotación de las poblaciones naturales con fines comerciales.

## ESTADO DE CONSERVACIÓN

Se localiza dentro de algunos parques nacionales.

## Referencias

- Holst, B.K. (1994). Checklist of Venezuelan Bromeliaceae with notes on species distribution by state and levels of endemism. *Selbyana*, 15(1): 132-149.
- Holst, B.K. (1997). Bromeliaceae. En: *Flora of the Venezuelan Guayana*. J.A. Steyermark, P.E. Berry & B.K. Holst (Gen. eds.). Volume 3: Araliaceae-Cactaceae. P.E. Berry, B.K. Holst & K. Yatskievych (vol. eds.). Missouri Botanical Garden, St. Louis, pp. 548-676.
- Smith, L.B. & R.J. Downs (1977). Tillandsioideae (Bromeliaceae). *Fl. Neotrop. Monogr.*, 14(2): 661-1492.

## Investigadores

Delascio, F.; Fernández, A.; Manara, B.; Oliva-Esteva, F.; Picón, G.; Stauffer, F.

Monocotyledoneae: Bromeliaceae: *Guzmania*

VULNERABLE

*Guzmania virescens* var. *virescens*NC: *Guzmania virescens* (Hook.) Mez var. *virescens*SN: *Puya virescens* Hook.*Pitcairnia virescens* K. Koch*Caraguata virescens* (Hook.) Baker*Caraguata beleana* André*Encholirium vittatum* Hortus ex André*Guzmania beleana* (André) André ex Mez

CC: VU B1+2c

## DISTRIBUCIÓN

Endémica de Venezuela con distribución restringida a los estados Aragua (Pico Periquito en el Parque Nacional Henri Pittier) y Yaracuy (Cerro La Chapa, arriba de Nirgua). Crece en la selva nublada entre 1.100 y 1.600 m snm (Smith & Downs 1977).

## DESCRIPCIÓN

Planta epífita, en flor de 50-75 cm de alto. Hojas numerosas, de 50-70 cm de largo y 2-3 cm de ancho, liguladas, acuminadas. Escapo verde pálido con franjas rojas, erecto, glabro. Brácteas del escapo imbricadas. Inflorescencia bipinnada, de 15-20 cm de largo. Bráctea floral ovada, de 15-20 cm de largo, centralmente rugosa. Flores subsésiles.

## SITUACIÓN ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con su distribución restringida y la destrucción del hábitat por expansión de la frontera agrícola, especialmente en el estado Yaracuy. El deterioro de la región por deforestación ha tenido lugar en los últimos 10 años (Meier *com. pers.*). Duno y Stauffer (1997) señalan que en visitas realizadas a la zona observaron una intensa alteración del bosque, producto de las actividades agropecuarias entre las que destacan cultivos, pastoreo del ganado en el bosque nublado, construcción de viviendas, tanques de riego y carreteras, cercado de parcelas y extracción incontrolada de especies maderables.

## ESTADO DE CONSERVACIÓN

Se encuentra protegida dentro del Parque Nacional Henri Pittier (Aragua), pero ello no ocurre con las poblaciones del estado Yaracuy. El Cerro La Chapa llamó la atención de Steyermark (1979) por su elevado endemismo y lo consideró dentro del llamado Refugio de Nirgua. Por su parte, Duno y Stauffer (1997) advierten que la zona requiere medidas urgentes de conservación. En virtud de la importancia del área, existe la propuesta de establecer una figura de protección para su adecuada preservación, posiblemente como monumento natural, tal como lo propuso Winfried Meier en 1992, cuyo trabajo, Lista de especies del Cerro La Chapa (Meier *en prep.*), destaca la existencia de una docena de especies endémicas. Por lo tanto, se debe mantener los esfuerzos hasta que se establezca una figura de protección en la zona y con ella contribuir a la preservación de las especies endémicas que allí habitan.

## Referencias

- Duno de Stefano, R. & F. Stauffer (1997). El Cerro La Chapa, estado Yaracuy, Venezuela: un bosque nublado para conservar. *Natura*, 108: 51-54.
- Meier, W. (en prep.). Lista de especies de plantas del Cerro La Chapa, estado Yaracuy.
- Smith, L.B. & R.J. Downs (1977). Tillandsioideae (Bromeliaceae). *Fl. Neotrop. Monogr.*, 14(2): 661-1492.
- Steyermark, J.A. (1979). Plant refuge and dispersal centres in Venezuela: their relict and endemic element. En: *Tropical Botany*. K. Larsen & L.B. Holm-Nielsen (eds.) Academic Press, London - New York, pp. 185-221.

## Investigadores

Meier, W.; Steinbuch, E.

## Monocotyledoneae: Bromeliaceae: Navia

VULNERABLE

**Navia arida**NC: *Navia arida* L.B. Sm. & Steyerm.SN: *Navia igneicola* L.B. Sm., Steyerm. & H. Rob.

CC: VU A1d

## DISTRIBUCIÓN

Se distribuye en Venezuela y Guyana (Holst 1994, 1997). En Venezuela es reportada para los estados Amazonas (Puerto Ayacucho, hacia El Burro) y Bolívar (Serranía del Supamo, porción norte del Cerro Uroi, Quebrada Pitón, vecindad del campamento Ucaima, Quebrada Tasita, Cerro Pitón, Cordillera Epicara, río Carrao, Sierra de Lema). Crece en sabanas entre 250 y 750 m snm, junto con *Schiekia* y *Acanthella*, al margen de la laja sobre la roca desnuda (Smith & Downs 1974).

## DESCRIPCIÓN

Planta terrestre o litofítica, acaulescente. Hojas de 40 cm de largo y 1,5-3 cm de ancho. Vainas pequeñas e inconspicuas, cara adaxial blanca peltada, cara abaxial glabra. Inflorescencia sésil, única. Bráctea floral inerte. Sépalos triangulares, de 0,35-0,4 cm de largo, amarillos. Pétalos amarillos con rosado hacia el ápice. Cápsula ovoide de 0,8 cm de largo. Polinizado por colibrí en la tarde.

## SITUACIÓN ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con la explotación de sus poblaciones naturales para fines comerciales. Aunque es común, es comercializada en la Gran Sabana y no parece haber la restricción necesaria que brinde protección en el Parque Nacional Canaima. Es cultivada en Caracas, proveniente del norte de la Serranía del Supamo a 750 m snm.

## ESTADO DE CONSERVACIÓN

Se encuentra en el Parque Nacional Canaima. En este sentido, se debería concentrar esfuerzos en extremar las medidas para la conservación de las poblaciones que se encuentran en dicho parque.

## Referencias

- Holst, B.K. (1994). Checklist of Venezuelan Bromeliaceae with notes on species distribution by state and levels of endemism. *Selbyana*, 15(1): 132-149.
- Holst, B.K. (1997). Bromeliaceae. En: *Flora of the Venezuelan Guayana*. J.A. Steyermark, P.E. Berry & B.K. Holst (Gen. eds.). Volume 3: Araliaceae-Cactaceae. P.E. Berry, B.K. Holst & K. Yatskiyevych (vol. eds.). Missouri Botanical Garden, St. Louis, pp. 548-676.
- Smith, L.B. & R.J. Downs (1974). Pitcairnioideae (Bromeliaceae). *Fl. Neotrop. Monogr.*, 14(1-3): 1-658.

## Investigadores

Moreno, C.; Oliva-Esteva, F.; Steinbuch, E.



## Monocotyledoneae: Bromeliaceae: Navia

VULNERABLE

**Navia saxicola**NC: *Navia saxicola* L.B. Sm.

CC: VU A2d

## DISTRIBUCIÓN

Endémica de Venezuela con distribución restringida al estado Amazonas. Es reportada para una sola localidad en las cumbres del Cerro Yapacana, cuya área es 10,5 km<sup>2</sup> (Huber 1995a). Crece sobre rocas y riscos hacia la cumbre del tepui entre 1.000 y 1.200 m snm (Smith & Downs 1974, Holst 1997).

## DESCRIPCIÓN

Planta litofítica, caulescente. Tallo pulverulento. Hojas numerosas que salen de una roseta, glabrescentes, lineares, de 6-8 cm de largo y 3 mm de ancho, blancas y ligeramente serruladas hacia la base. Inflorescencia rodeada de hojas blancas. Pétalos blancos (Oliva-Esteva & Steyermark 1987, Holst 1997).

## SITUACIÓN ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con su distribución restringida y la explotación de sus poblaciones naturales con fines comerciales. Es una planta con alto valor ornamental y de difícil cultivo.

## ESTADO DE CONSERVACIÓN

Se localiza dentro del Parque Nacional Yapacana. En este sentido, se debería concentrar esfuerzos en extremar las medidas para la conservación de las poblaciones que se encuentran en dicho parque.

## Referencias

- Holst, B.K. (1997). Bromeliaceae. En: *Flora of the Venezuelan Guayana*. J.A. Steyermark, P.E. Berry & B.K. Holst (Gen. eds.). Volume 3: Araliaceae-Cactaceae. P.E. Berry, B.K. Holst & K. Yatskievych (vol. eds.). Missouri Botanical Garden, St. Louis, pp. 548-676.
- Huber, O. (1995a). Geographical and Physical Features. En: *Flora of the Venezuelan Guayana*. Volume 1: Introduction. P.E. Berry, B.K. Holst & K. Yatskievych (vol. eds.). Missouri Botanical Garden, St. Louis; Timber Press, Portland, pp. 1-63.
- Oliva-Esteva, F. & J. Steyermark (1987). *Las Bromeliaceas de Venezuela*. Editorial Gráficas-Armitano. Caracas. 398 p.
- Smith, L.B. & R.J. Downs (1974). Pitcairnioideae (Bromeliaceae). *Fl. Neotrop. Monogr.*, 14(1-3): 1-658.

## Investigadores

Moreno, C.; Oliva-Esteva, F.

## Monocotyledoneae: Bromeliaceae: Navia

EN PELIGRO

**Navia tentaculata**NC: *Navia tentaculata* B. Holst

CC: EN B1+2c

## DISTRIBUCIÓN

Endémica de Venezuela con distribución restringida al estado Bolívar (Holst 1997). Es reportada para una sola localidad del Parque Nacional Canaima en la base norte del Auyán-tepui, en Isla Ratón, intersección del río Auyán y el río Churún (Holst 1996). Crece en el bosque a 500 m snm.

## DESCRIPCIÓN

Planta terrestre o litofítica, caulescente. Tallo de 0,5-3 cm de ancho. Hojas extendidas, de 15-40 cm de largo, láminas de 2-4 cm de ancho, pilosa, márgenes ondulados, laxamente espinulosos. Inflorescencias simples o digitadamente compuestas, brácteas primarias y florales rojas o rojo-anaranjadas que sobrepasan los sépalos. Corola amarilla, amarillo-verdosa o anaranjada. Forma colonias en laderas y ocasionalmente como epífita baja por el tronco de los árboles. Los nuevos brotes emergen cerca del ápice del tallo después de la floración (Holst 1996).

## SITUACIÓN ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con la explotación de sus poblaciones naturales con fines comerciales y la destrucción del hábitat por deforestación y actividades turísticas. Según Delascio (1997), Isla Ratón tiene una longitud aproximada de 300 m de largo y 150 m de ancho en su parte central. La especie se encuentra sometida a una fuerte presión por parte de turistas que frecuentan la zona, los cuales, además de extraer plantas vivas con valor ornamental (helechos, bromelias y orquídeas), talan los árboles con el propósito de obtener leña para preparar barbacoas y fogones.

## ESTADO DE CONSERVACIÓN

Aunque se localiza dentro del Parque Nacional Canaima, esta figura no garantiza la conservación de la especie. En este sentido, se debería concentrar esfuerzos en extremar las medidas para la protección de las poblaciones que se encuentran en el área.

## Referencias

- Delascio, F. (1997). Flórla y vegetación de Isla Ratón, estado Bolívar, Parque Nacional Canaima. Biosfera del Auyán-tepui y zonas adyacentes. Parte 1. *Acta Terramaris*, 10: 9-26.
- Holst, B.K. (1996). New species of *Lindmania* and *Navia* from southern Venezuela. *J. Bromeliad Soc.*, 46(4): 156-168.
- Holst, B.K. (1997). Bromeliaceae. En: *Flora of the Venezuelan Guayana*. J.A. Steyermark, P.E. Berry & B.K. Holst (Gen. eds.). Volume 3: Araliaceae-Cactaceae. P.E. Berry, B.K. Holst & K. Yatskievych (vol. eds.). Missouri Botanical Garden, St. Louis, pp. 548-676.

## Investigadores

Delascio, F.; Fernández, A.; Picón, G.; Stauffer, F.

## Monocotyledoneae: Bromeliaceae: Pitcairnia

VULNERABLE

**Pitcairnia pruinosa**NC: *Pitcairnia pruinosa* H. B. K.SN: *Hepetis pruinosa* (H. B. K.) Mez in C. DC.*Pepinia pruinosa* (H. B. K.) G. S. Varad. & Gilmartin

CC: VU A2c

## DISTRIBUCIÓN

Se distribuye en Colombia y Venezuela. En Venezuela se reporta para los estados Amazonas (Canaripo, río Orinoco, bajo río Ventuari, Puerto Ayacucho, carretera hacia Samariapo), Apure (Piedra de Murciélago, raudal de Marimara, rocas altas de El Carmen) y Bolívar (cuenca del río Parguaza, Agua Amena, Guardia de Pararuma). Crece sobre lajas graníticas o en colonias a lo largo del margen de las lajas, entre 50 y 200 m snm (Huber 1995a, Holst 1997).

## DESCRIPCIÓN

Planta litofítica, caulescente, de 2 m de alto. Hojas más o menos carnosas, glauco-pruinosas, laxamente espirales. Escapo erecto. Inflorescencia glabra. Pétalos libres, rojos, amarillos, verdes y púrpura, ya que el color puede variar con los años.

## SITUACIÓN ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con la destrucción del hábitat. Los afloramientos graníticos, especialmente en el estado Amazonas, son sometidos a frecuentes incendios por parte de los habitantes de la zona. En los alrededores de Puerto Ayacucho se ejerce una fuerte presión sobre estos ecosistemas, principalmente por deforestación e incendios (Huber & Alarcón 1988). Según Gröger (1994), cuando la quema en un ecosistema de laja sobrepasa cierta frecuencia, el número de especies disminuye rápido por la pérdida definitiva de la vegetación autóctona. En la Lista Roja de la UICN 1997 ha sido señalada como una especie vulnerable para Venezuela (Walter & Gillett 1998).

## ESTADO DE CONSERVACIÓN

Es una especie bastante común en las lajas pero se encuentra en áreas sin protección. No es reportada para el Monumento Natural Piedra de La Tortuga (Gröger 1994).

## Referencias

- Gröger, A. (1994). Análisis preliminar de la flórmula y vegetación del Monumento Natural Piedra de La Tortuga, estado Amazonas, Venezuela. *Acta Bot. Venez.*, 17: 128-153.
- Holst, B.K. (1997). Bromeliaceae. En: *Flora of the Venezuelan Guayana*. J.A. Steyermark, P.E. Berry & B.K. Holst (Gen. eds.). Volume 3: Araliaceae-Cactaceae. P.E. Berry, B.K. Holst & K. Yatskievych (vol. eds.). Missouri Botanical Garden, St. Louis, pp. 548-676.
- Huber, O. (1995a). Geographical and Physical Features. En: *Flora of the Venezuelan Guayana*. Volume 1: Introduction. P.E. Berry, B.K. Holst & K. Yatskievych (vol. eds.). Missouri Botanical Garden, St. Louis; Timber Press, Portland, pp. 1-63.
- Huber, O. & C. Alarcón (1988). *Mapa de Vegetación de Venezuela*. Escala 1:2.000.000. Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales Renovables, The Nature Conservancy. Caracas.
- Walter, K.S. & H.J. Gillett (eds.) (1998). *1997 IUCN Red List of Threatened Plants*. Compiled by the World Conservation Monitoring Centre. IUCN - The World Conservation Union, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. Ixiv + 862 p.

## Investigadores

Delascio, F.; Picón, G.; Oliva-Esteva, F.; Stauffer, F.

## Monocotyledoneae: Bromeliaceae: Tillandsia

VULNERABLE

**Tillandsia funckiana**NC: *Tillandsia funckiana* BakerSN: *Tillandsia andreana* E. Morren ex André

NV: Guicho, Chiflón

CC: VU A1d+2d

## DISTRIBUCION

Se distribuye en Colombia y Venezuela (Holst 1994). En Venezuela es reportada solamente para los estados Carabobo y Mérida (Smith & Downs 1977). En Carabobo se ha registrado para una sola localidad, entre Las Trincheras y Puerto Cabello. En Mérida posee una distribución más amplia, entre Estanques y Puerto Real, entre Ejido y El Morro en el Parque Nacional Sierra Nevada, específicamente en San Pablo, río Chama, El Morro y El Molino, cerca de Lagunillas. Recientemente se reportó sobre un registro para el estado Miranda (Carrizales), pero posiblemente no se corresponde con la especie (Steinbuch *com. pers.*). Crece en el bosque húmedo y la selva nublada entre 400 y 1.750 m snm (Smith & Downs 1977).

## DESCRIPCION

Planta epífita o saxícola, desde acaule hasta argo-caulescente. Hojas aciculares de 5 cm de largo y 1,2 mm de ancho, escamosas, pardo-verdosas o rojas. Inflorescencia terminal, con una sola flor muy llamativa. Brácteas floríferas lanceoladas u oblongas. Pétalos erguidos, rojos (Oliva-Esteva & Steyermark 1987).

## SITUACION ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con la explotación de sus poblaciones naturales con fines comerciales. Dado su alto valor ornamental (Oliva-Esteva *com. pers.*), es extraída de la naturaleza por la facilidad de acceso a las poblaciones naturales, y su comercialización es frecuente en los alrededores de Mérida. Por su bajo precio en el mercado, es utilizada en grandes cantidades para elaborar adornos navideños y luego desechadas. Es muy apreciada también por coleccionistas y posiblemente sea exportada. En los alrededores de El Morro sólo queda una población en aproximadamente 100 m<sup>2</sup> (Steinbuch *com. pers.*). Aunque es fácil su reproducción por semilla, requiere de 3 a 5 años para ser una planta adulta.

## ESTADO DE CONSERVACION

Parte de su distribución se encuentra dentro del Parque Nacional Sierra Nevada. Es necesario realizar estudios poblacionales sobre la especie y evaluar el impacto del comercio. Debido a que ninguna de las Bromeliáceas se encuentran incluidas en los Apéndices de CITES, debe realizarse un estudio orientado a la recolección de información necesaria para proponer su inclusión en el Apéndice II como una medida para regular su comercio internacional, y establecer controles que disminuyan su comercialización en el mercado local.

## Referencias

- Holst, B.K. (1994). Checklist of Venezuelan Bromeliaceae with notes on species distribution by state and levels of endemism. *Selbyana*, 15(1): 132-149.  
 Oliva-Esteva, F. & J. Steyermark (1987). *Las Bromeliáceas de Venezuela*. Editorial Graficas-Armitano. Caracas. 398 p.  
 Smith, L.B. & R.J. Downs (1977). Tillandsioideae (Bromeliaceae). *Fl. Neotrop. Monogr.*, 14(2): 661-1492.

## Investigadores

Morillo, G.; Oliva-Esteva, F.; Steinbuch, E.

Monocotyledoneae: Bromeliaceae: *Vriesea*

VULNERABLE

***Vriesea splendens* var. *formosa***NC: *Vriesea splendens* (Brongn.) Lem. var. **formosa** Suringar ex WitteSN: *Tillandsia longibracteata* Baker*Tillandsia appuniana* Baker*Tillandsia splendens* var. *formosa* Suringar ex Witte*Vriesea longibracteata* (Baker) Mez*Vriesea splendens* major Duval*Vriesea splendens* var. *wardelli* Hortus*Vriesea splendens* var. *longibracteata* (Baker) L.B. Sm.

CC: VU A1d

## DISTRIBUCIÓN

Se distribuye en Venezuela, Trinidad y Tobago y Guyana (Smith & Downs 1977). En Venezuela es reportada para los estados Nueva Esparta (Cerro Copey, en la Isla de Margarita), Guárico (en Santa Teresa hacia Altigracia de Orituco), Miranda (Parque Nacional Guatopo, Cerro del Bachiller, Hacienda La Siria), Aragua (Portachuelo), Carabobo (San Joaquín), Falcón (Cerro Santa Ana) y Yaracuy (entre Salom y La Candelaria, en la Montaña de María Lionza, Quebrada Quibayo y Cerro Picacho al suroeste de Nirgua). Crece desde el bosque ombrófilo submontano siempreverde hasta el bosque nublado, entre 400 y 1.400 m snm (Smith & Downs 1977, Oliva-Esteva & Steyermark 1987).

## DESCRIPCIÓN

Planta terrestre o epífita. Hojas anchas arqueadas de 40-70 cm de largo, liguladas, en forma de roseta. Brácteas del escapo erguidas, densamente imbricadas. Inflorescencia multiflora, de 50-60 cm de largo, lanceolada, comprimida, roja hacia el ápice y amarilla hacia la base. Brácteas floríferas rojas, densamente imbricadas, angosto-trianguulares, curvadas hacia el ápice. Sépalos rojos o amarillos hacia el ápice. Pétalos amarillos (Oliva-Esteva & Steyermark 1987).

## SITUACIÓN ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con la explotación de sus poblaciones naturales dado su alto valor ornamental (Oliva-Esteva & Steinbuch *com. pers.*).

## ESTADO DE CONSERVACIÓN

Gran parte de su rango de distribución se encuentra dentro de parques nacionales, aunque para su protección se requieren medidas que impidan la extracción de plantas de las poblaciones naturales. Es necesario realizar estudios poblacionales y conocer con detalle su situación respecto al comercio. Es conveniente también estudiar la posibilidad de incluirla en el Apéndice II de CITES para establecer medidas de control en caso de comercio internacional.

## Referencias

- Oliva-Esteva, F. & J. Steyermark (1987). *Las Bromeliaceas de Venezuela*. Editorial Gráficas-Armitano. Caracas. 398 p.  
Smith, L.B. & R.J. Downs (1977). Tillandsioideae (Bromeliaceae). *Fl. Neotrop. Monogr.*, 14(2): 661-1492.

## Investigadores

Manara, B.; Morillo, G.; Oliva-Esteva, F.; Steinbuch, E.

Monocotyledoneae: Bromeliaceae: *Vriesea***VULNERABLE*****Vriesea splendens* var. *splendens***NC: *Vriesea splendens* (Brongn.) Lem. var. *splendens*SN: *Tillandsia splendens* Brongn.*Vriesea speciosa* Hook.*Tillandsia vittata* Richard ex Baker*Tillandsia picta* Hortus ex Baker*Tillandsia zebrina* Hortus ex Baker*Vriesea splendens* "Major" Hortus ex M.B. Foster

CC: VU A1d+2cd

**DISTRIBUCIÓN**

Se distribuye al este de Venezuela, Guyana, Surinam y Guayana Francesa. En Venezuela es reportada para los estados Sucre (Península de Paria, en Yaguaraparo, Cerro Patao en Güiría, en Irapa desde Laguna hasta Roma, y en Cerro de Río Arriba en el drenaje del río Santa Isabel), Monagas (Montaña de Aguacate entre Caripe y Caripito), Anzoátegui (Bergantín) y Bolívar (Sierra de Lema de Gran Sabana) [Smith & Downs 1977, Holst 1997]. Crece en el bosque montano, bosque montano bajo y selva nublada entre 300 y 1.300 m snm (Smith & Downs 1977, Holst 1997). De la especie *Vriesea splendens* se conocen cuatro variedades, todas reportadas para Venezuela: *V. splendens* (Brongn.) Lem. var. *splendens*, *V. splendens* (Brongn.) Lem. var. *striatifolia* M.B. Foster, *V. splendens* (Brongn.) Lem. var. *formosa* Suringar Witte y *V. splendens* (Brongn.) Lem. var. *oinochroma* Steyermark (Smith & Downs 1977).

**DESCRIPCIÓN**

Planta epífita o terrestre, en flor de hasta 1 m de alto. Hojas arrosietadas de 40-80 cm de largo y 4-6 cm de ancho, apiculadas. Escapo erecto. Inflorescencias simples, densas. Brácteas florales densamente imbricadas, triangulares, acuminadas, rojas. Sépalos elípticos, obtusos, de 2,5 cm de largo, amarillos o rojos. Pétalos amarillos (Oliva-Esteva & Steyermark 1987). La especie *Vriesea splendens* var. *splendens* posee láminas foliares con bandas anchas transversales, irregulares y oscuras (Smith & Downs 1977).

**SITUACIÓN ACTUAL**

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con la explotación de sus poblaciones naturales con fines comerciales, y la destrucción del hábitat para el desarrollo de actividades agrícolas. Es muy solicitada dado su alto valor ornamental (Oliva-Esteva *com. pers.*).

**ESTADO DE CONSERVACIÓN**

Gran parte de su rango de distribución se encuentra dentro de parques nacionales, aunque para su protección se requieren medidas que impidan la extracción de plantas de las poblaciones naturales. Es necesario realizar estudios poblacionales y conocer con detalle su situación respecto al comercio. Es conveniente también estudiar la posibilidad de incluirla en el Apéndice II de CITES para establecer medidas de control en caso de comercio internacional.

**Referencias**

- Holst, B.K. (1997). Bromeliaceae. En: *Flora of the Venezuelan Guayana*. J.A. Steyermark, P.E. Berry & B.K. Holst (Gen. eds.). Volume 3: Araliaceae-Cactaceae. P.E. Berry, B.K. Holst & K. Yatskievych (vol. eds.). Missouri Botanical Garden, St. Louis, pp. 548-676.  
 Oliva-Esteva, F. & J. Steyermark (1987). *Las Bromeliaceas de Venezuela*. Editorial Gráficas-Armitano. Caracas. 398 p.  
 Smith, L.B. & R.J. Downs (1977). Tillandsioideae (Bromeliaceae). *Fl. Neotrop. Monogr.*, 14(2): 661-1492.

**Investigadores**

Oliva-Esteva, F.; Steinbuch, E.

## Monocotyledoneae: Commelinaceae: Dichorisandra

EN PELIGRO CRÍTICO

**Dichorisandra diderichsanae**NC: *Dichorisandra diderichsanae* Steyererm.

CC: CR B1+2c

## DISTRIBUCION

Endémica de Venezuela con distribución restringida al estado Yaracuy (Steyermark 1973a). Sólo es conocida del norte de Nirgua, en el Cerro La Chapa, en las cabeceras de la Quebrada El Amparo, entre El Amparo y La Candelaria, y en la fila y laderas superiores entre Salom y Temerla. Crece en la selva nublada, con abundantes palmas, entre 1.100 y 1.300 m snm. Existe un reporte dudoso para el Parque Nacional Guatopo, pero no ha sido confirmado.

## DESCRIPCION

Hierba terrestre. Tallos de 0,7-1 m de largo. Hojas simples, alternas, enteras, con la nerviación paralela. Láminas purpúreas en la cara inferior, oblongo-lanceoladas, de 10-17 cm de largo y 3-5,2 cm de ancho. Inflorescencia terminal, racemosa, subcapitada, de 3 cm de largo y ancho, con 11-20 flores. Pétalos azuloso-purpúreos de 11 mm de largo y 7 mm de ancho. Fruto tipo cápsula.

## SITUACION ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con su distribución restringida y la intensa actividad agropecuaria que se desarrolla en el bosque nublado del Cerro La Chapa (Duno & Stauffer 1997, Stauffer & Duno 1998). Lo mismo ocurre en áreas adyacentes, donde la principal actividad es el cultivo de café. El deterioro de la región por deforestación ha tenido lugar en los últimos 10 años y se ha intensificado recientemente (Meier *com. pers.*). Duno y Stauffer (1997) señalan una intensa alteración del bosque, producto de las actividades agrícolas y pecuarias entre las que destacan cultivos que ralean el sotobosque, pastoreo en zonas deforestadas y penetración del ganado en el bosque nublado, construcción de viviendas y tanques de riego, cercado de parcelas, construcción de carreteras y extracción incontrolada de especies maderables.

## ESTADO DE CONSERVACION

Por su distribución tan restringida, la destrucción del hábitat constituye una presión fuerte sobre la especie. Todas las poblaciones conocidas se encuentran fuera de parques nacionales. El Cerro La Chapa llamó la atención de Steyermark (1979) por su elevado endemismo y lo consideró dentro del llamado Refugio de Nirgua. Por su parte, Duno y Stauffer (1997) advierten que la zona requiere medidas urgentes de conservación. En virtud de la importancia del área, existe la propuesta de establecer una figura de protección para su adecuada preservación, posiblemente como monumento natural, tal como lo propuso Winfried Meier en 1992, cuyo trabajo, Lista de especies del Cerro La Chapa (Meier *en prep.*), destaca la existencia de una docena de especies endémicas. Por lo tanto, se debe mantener los esfuerzos hasta que se establezca una figura de protección en la zona y con ella contribuir a la preservación de las especies endémicas que allí habitan.

## Referencias

- Duno de Stefano, R. & F. Stauffer (1997). El Cerro La Chapa, estado Yaracuy, Venezuela: un bosque nublado para conservar. *Natura*, 108: 51-54.
- Meier, W. (en prep.). Lista de especies de plantas del Cerro La Chapa, estado Yaracuy.
- Stauffer, F. & R. Duno (1998). Notes on the conservation status of *Asterogyne yaracuyense* in Venezuela. *Principes*, 42(1): 57-58.
- Steyermark, J.A. (1973a). Novedades venezolanas. *Acta Bot. Venez.*, 8(1-4): 111-119.
- Steyermark, J.A. (1979). Plant refuge and dispersal centres in Venezuela: their relict and endemic element. En: *Tropical Botany*. K. Larsen & L.B. Holm-Nielsen (eds.) Academic Press, London-New York, pp. 185-221.

## Investigadores

Duno, R.; Meier, W.; Stauffer, F.

Monocotyledoneae: Heliconiaceae: *Heliconia*

EN PELIGRO CRÍTICO

***Heliconia bihai* var. *lutea***NC: *Heliconia bihai* L. var. *lutea* ined.

NV: Bijao, Bihao

CC: CR D1

## DISTRIBUCIÓN

Endémica de Venezuela con distribución restringida al Distrito Federal, en el Parque Nacional El Ávila, en la vertiente norte del Cerro Naiguatá. Crece en la selva transicional aproximadamente a 800 m snm (Manara 1995, *com. pers.*).

## DESCRIPCIÓN

Planta herbácea de 1-4 m de alto. Inflorescencias ascendentes, de 20-45 cm de largo o más, 6-10 espatas. Espatas amarillas con el borde verde. Flores blanco-verdosas de hasta 20 cm en cada espata. Fruto azul cobalto brillante, sobre un pedicelo blanco. Florece hacia el mes de mayo. Es polinizada por colibríes y se propaga por rizomas.

## SITUACIÓN ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con su distribución restringida y su explotación como planta ornamental. Al poseer un gran potencial ornamental, la demanda del comercio podría aumentar su grado de amenaza.

## ESTADO DE CONSERVACIÓN

Se encuentra dentro del Parque Nacional El Ávila. En este sentido, se debería concentrar esfuerzos en extremar las medidas para la conservación de las poblaciones naturales que se encuentran en este parque.

## Referencias

Manara, B. (1995). *Guía ilustrada del Jardín Botánico de Caracas*. Fundación Instituto Botánico de Venezuela. Ediciones Tamandúa. Caracas. 132 p..

## Investigadores

Manara, B.



## Monocotyledoneae: Heliconiaceae: Heliconia

VULNERABLE

**Heliconia mariae**NC: **Heliconia mariae** Hook.

NV: Platanillo

CC: VU A1c

## DISTRIBUCIÓN

Endémica de Venezuela con distribución restringida a los estados Zulia, en la región sur del Lago de Maracaibo, y Táchira, al noroeste de Santa Cruz, río Umuquena y La Fría. Crece en la selva pluvial, entre 10 y 100 m snm (Aristeguieta 1961, Hoyos 1982), y en forma de pequeñas colonias al lado del río, ocasionalmente junto a *Heliconia caribaea*.

## DESCRIPCIÓN

Planta robusta de 4-6 m de alto. Inflorescencia roja, péndula con 12-31 brácteas. Flores rojas muy pequeñas. Brácteas basales de 10-16 cm de largo, apicales de 5-7 cm. Es polinizada por colibríes y se propaga por rizomas, brotes nuevos y posiblemente por semillas (Manara *com. pers.*).

## SITUACIÓN ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con la destrucción del hábitat para el desarrollo de actividades agropecuarias. Es utilizada como planta ornamental en parques y jardines sin llegar a establecerse una producción con fines comerciales.

## ESTADO DE CONSERVACIÓN

No existe ninguna medida de conservación para la especie, pues su rango de distribución se encuentra fuera de áreas protegidas. Es necesario una pronta evaluación de su situación poblacional para establecer programas de recuperación, y medir su potencial como especie ornamental para su cultivo.

## Referencias

- Aristeguieta, L. (1961). *El género Heliconia en Venezuela*. Instituto Botánico. Caracas, Venezuela.  
 Hoyos, J. (1982). *Plantas ornamentales de Venezuela*. Sociedad de Ciencias Naturales La Salle. Caracas. 548 p.

## Investigadores

Manara, B.; Oliva-Esteva, F.

## Monocotyledoneae: Heliconiaceae: Heliconia

EN PELIGRO CRÍTICO

**Heliconia villosa var. lutea**NC: **Heliconia villosa** Klotzsch var. **lutea** ined.

NV: Platanillo

CC: CR D1

## DISTRIBUCIÓN

Endémica de Venezuela con distribución restringida al Distrito Federal. La variedad típica es endémica de la vertiente sur del Parque Nacional El Ávila y se localiza desde la Quebrada Chacaíto hasta el Camino de Los Españoles. Crece en la selva nublada, en lugares húmedos, a orillas de ríos y quebradas, entre 1.300 y 1.800 m snm. Existe una variedad con brácteas amarillas que aún no ha sido descrita, la cual es conocida sólo de un área reducida, menor de 100 m<sup>2</sup>, en la vertiente norte a lo largo de una quebrada hacia El Infiernito a 1.600 m snm (Steyermark & Huber 1978).

## DESCRIPCIÓN

Planta herbácea de 1,5-3 m de alto. Hojas grandes con ápice más o menos agudo. Inflorescencias péndulas de 20-30 cm de largo, con 10-16 brácteas. Raquis rojo, con pubescencia marrón. Espata basal primera de 22-26 cm de largo, las restantes progresivamente marrones, de hasta 5 cm de largo, y todas de 3 cm de ancho (Hoyos 1982). Florece desde febrero hasta junio. Es polinizada por colibríes y se propaga por rizomas y brotes nuevos (Manara *com. pers.*).

## SITUACIÓN ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con la destrucción del hábitat para el desarrollo de actividades agrícolas. Sus poblaciones se han reducido por alteración de las condiciones de humedad requerida, principalmente por la desviación de los ríos y quebradas. Hoy sólo existe un grupo de unos 20 individuos, entremezclados con otros de la forma típica (con brácteas rojas), la cual es bastante común en las selvas de El Ávila.

## ESTADO DE CONSERVACIÓN

Su área de distribución está dentro del Parque Nacional El Ávila, pero no existe ninguna medida especial para su protección. En este sentido, se debería concentrar esfuerzos en extremar las medidas para la conservación de las poblaciones que se encuentran en el parque, y restringir la actividad agrícola en el área. Igualmente, es necesaria una pronta evaluación de su situación poblacional para establecer programas de recuperación, en virtud de que la población pudo haber sido severamente afectada, tal vez en un 90%, por la catástrofe ocurrida en diciembre de 1999.

## Referencias

- Steyermark, J.A. & O. Huber (1978). *Flora del Ávila. Flora y vegetación de las montañas del Ávila, de la Silla y del Naiguatá*. Publicación Especial de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales, Vollmer Foundation, MARNR. Caracas. 971 p.  
 Hoyos, J. (1982). *Plantas ornamentales de Venezuela*. Sociedad de Ciencias Naturales La Salle. Caracas. 548 p.

## Investigadores

Manara, B.

## Monocotyledoneae: Liliaceae: Echeandia

EN PELIGRO

**Echeandia bolivarensis**NC: *Echeandia bolivarensis* Cruden

CC: EN B1+2c

**DISTRIBUCIÓN**

Endémica de Venezuela con distribución restringida al estado Bolívar. Es conocida solamente de la Serranía de los Pijiguaos. Crece a 125 m snm (Cruden 1989).

**DESCRIPCIÓN**

Hierba. Tallo de 4-5 cm de largo. Hojas de 45-60 cm de largo y 11-18 mm de ancho. Escapo glabro de 98-118 cm de alto. Tépalos amarillos. Cápsula oblonga de 10-11 mm de largo y 6,5-7,5 mm de ancho.

**SITUACIÓN ACTUAL**

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con la destrucción del hábitat para el desarrollo de actividades mineras. En la Serranía de los Pijiguaos actualmente se adelanta una intensa explotación de bauxita.

**ESTADO DE CONSERVACION**

La especie carece de protección debido a su restricción a un área no protegida. Es recomendable una pronta evaluación de su situación poblacional.

**Referencias**

Cruden, R.W. (1989). A new *Echeandia* (Liliaceae) from Venezuelan Guayana. *Ann. Missouri Bot. Gard.*, 76(1): 350.

**Investigadores**

Aymard, G.; Guevara, J.; Magallanes, A.

## Monocotyledoneae: Liliaceae: Hippeastrum

VULNERABLE

**Hippeastrum solandriflorum**NC: *Hippeastrum solandriflorum* Herb.SN: *Amaryllis solandriflora* Lindl.

NV: Lirio sabanero, Lirio venadero, Azucena de monte

CC: VU A1c

## DISTRIBUCIÓN

Se distribuye en México, Nicaragua y Venezuela. En Venezuela es reportada para los estados Aragua (Parque Nacional Henri Pittier), Falcón (Golfete de Cuare), Miranda (Loma de Hierro) y Distrito Federal (Parque Nacional El Ávila). Crece en bosques secos, bosques caducifolios, sabanas y en zonas pantanosas, desde el nivel del mar hasta 1.000 m snm (Steyermark & Huber 1978, Steyermark *et al.* 1994).

## DESCRIPCIÓN

Hierba bulbosa. Hojas lineares. Flores blancas con nervios rojizos de hasta 20 cm de largo, dispuestas sobre un escapo erecto.

## SITUACION ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con la destrucción del hábitat para el desarrollo de actividades mineras y urbanísticas. Aunque no existen estudios poblacionales, en algunas muestras de herbario se ha señalado que las poblaciones se encuentran aisladas y con escasos individuos, los cuales son muy sensibles a la alteración del hábitat. En los últimos años sus poblaciones se han reducido considerablemente. Esta planta inspiró a novelistas de principios del siglo XX, cuya abundancia y colorido de las flores llamaron la atención de los caraqueños. Manuel Díaz Rodríguez, en su novela criollista *Peregrina*, en 1922, escribe acerca de las faldas avileñas "que en primavera se visten de lirios". Manara reporta que hoy este lirio sólo se conoce de dos o tres localidades, cada una con pocos individuos, lo cual da una idea de la gran disminución que ha sufrido la población en el lapso de unos 70 años; los individuos observados se encuentran en sitios señalados como intensamente intervenidos (Manara *com. pers.*). Se desconoce su situación fuera de Venezuela.

## ESTADO DE CONSERVACIÓN

Algunas poblaciones se conocen de los parques nacionales El Ávila, Henri Pittier y Morrocoy. Los dos primeros parques se consideran bien protegidos; sin embargo, la especie no es frecuente y es bastante susceptible a ligeros cambios en el ambiente. Es necesario realizar estudios ecológicos y reproductivos, además de establecer de manera más precisa su distribución y estado poblacional. Adicionalmente, se debería concentrar esfuerzos en extremar las medidas para la conservación de las poblaciones que se encuentran en los parques y restringir toda actividad contraria a la naturaleza de protección en dichas áreas.

## Referencias

- Steyermark, J.A. & O. Huber (1978). *Flora del Ávila. Flora y vegetación de las montañas del Ávila, de la Silla y del Naiguatá*. Publicación Especial de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales, Vollmer Foundation, MARNR. Caracas. 971 p.
- Steyermark, J.A. & Cols. (1994). *Flora del Parque Nacional Morrocoy*. Fundación Instituto Botánico de Venezuela y Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI). Caracas, Venezuela. 415 p.

## Investigadores

Manara, B.

## Monocotyledoneae: Liliaceae: Hymenocallis

EN PELIGRO

**Hymenocallis tubiflora**NC: **Hymenocallis tubiflora** Salisb.SN: *Hymenocallis moritziana* Kunth

NV: Lirio

CC: EN D1

**DISTRIBUCIÓN**

Endémica de Venezuela con distribución restringida a la vertiente norte de la Cordillera de la Costa. Es reportada para el Distrito Federal, en el Parque Nacional El Ávila. Crece en la selva tropófila y transicional nublada, en sitios húmedos, especialmente a lo largo de quebradas, entre 900 y 1.200 m snm (Steyermark & Huber 1978, Hoyos 1982, Manara *com. pers.*).

**DESCRIPCIÓN**

Planta herbácea bulbosa, caducifolia. Hojas acorazonadas. Escapo floral de 50-80 cm de alto, con 8-15 flores blancas, apicales. Flores con tubo alargado y 6 tépalos grandes y reflexos. Estambres unidos en la base por medio de una membrana blanca.

**SITUACIÓN ACTUAL**

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con su distribución restringida. Parece ser muy escasa en la naturaleza. Por su hábitat tan restringido, se presume un muy reducido tamaño poblacional. Hasta la fecha no se cuenta con reportes sobre su cultivo, pero se tiene referencia de un ejemplar comprado en un vivero de Caracas (Manara *com. pers.*).

**ESTADO DE CONSERVACIÓN**

Su área de distribución conocida se encuentra dentro de los linderos del Parque Nacional El Ávila (Steyermark & Huber 1978, Manara *com. pers.*). En este sentido, se debería concentrar esfuerzos en extremar las medidas para la conservación de las poblaciones que se encuentran en el parque y restringir toda actividad contraria a la naturaleza de protección del área.

**Referencias**

- Steyermark, J.A. & O. Huber (1978). *Flora del Ávila. Flora y vegetación de las montañas del Ávila, de la Silla y del Naiguatá*. Publicación Especial de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales, Vollmer Foundation, MARNR. Caracas. 971 p.
- Hoyos, J. (1982). *Plantas ornamentales de Venezuela*. Sociedad de Ciencias Naturales La Salle. Caracas. 548 p.

**Investigadores**

Manara, B.