

# UN MÉTODO PARA LA EVALUACIÓN DEL GRADO DE AMENAZA Y/O CONSERVACIÓN DE LAS ESPECIES DE JUNCACEAE DE VENEZUELA DE ACUERDO A LAS CATEGORÍAS DE LA UICN

A METHOD FOR EVALUATING THE DEGREE OF THREAT AND/OR CONSERVATION STATUS OF THE VENEZUELAN SPECIES OF JUNCACEAE IN VENEZUELA ACCORDING TO THE IUCN CATEGORIES

Ángel Fernández<sup>1,3</sup>, Reina Gonto-Mendoza<sup>2,4</sup>

## Resumen

Se presentan resultados preliminares y un método para evaluación del estado de amenaza/conservación de las especies de plantas venezolanas de Juncaceae de acuerdo a las categorías de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), así como su posible papel bioindicador de estado del hábitat.

*Palabras clave:* categorías UICN, especies amenazadas, Juncaceae, *Juncus*, *Luzula*

## Abstract

Preliminary results and a method for the evaluation of the state of threat/conservation of Venezuelan plant species of Juncaceae according to the categories of the International Union for Conservation of Nature (IUCN), as well as its role as a possible bioindicator of the habitat status are presented.

*Key words:* endangered species, Juncaceae, *Juncus*, *Luzula*, UICN categories

## INTRODUCCIÓN

La familia Juncaceae es cosmopolita, de hábito herbáceo y propia de lugares abiertos o pantanosos en ambientes de montaña (Balslev, 1996, 2004; Gonto y Fernández, 1996). En Venezuela son conocidos 2 géneros: *Juncus* y *Luzula*, con 13 especies (Balslev, 1996; Briceño y Morillo, 2006; Gonto y Fernández, 2006; Hubber et al., 1998; Ramia y Stauffer, 2003), la mayoría de sus especies son de distribución restringida, por lo que se conoce poco

de su ecología y distribución. Posiblemente por esta falta de información no se consideraron en el Libro Rojo de Plantas de Venezuela (Llamozas et al., 2003). No existe trabajo taxonómico o ecológico de la familia en el país, apenas aparece en alguna flora regional (Bono, 1996; Briceño y Morillo, 2006; Steyermark y Huber, 1978; Vargas, 1999; Vareschi, 1970). Adicionalmente, algunas de sus especies crecen en ambientes amenazados de destrucción.

---

Recibido: agosto 2007; aceptado: noviembre 2007.

<sup>1</sup> Proyecto Biomedicinas del Bosque Tropical. Centro de Biofísica y Bioquímica. Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas. Caracas, Venezuela.

<sup>2</sup> Escuela de Biología, Facultad de Ciencias. Universidad Central de Venezuela. Caracas, Venezuela.  
Correos electrónicos: <sup>3</sup> <afernand@ivic.ve>; <sup>4</sup> <rgonto@gmail.com>.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Se ha construido una base de datos y un mapa de distribución con base en colecciones de herbario, bibliografía y observaciones de campo. A partir de la distribución establecida y de la ocurrencia esperada se determinaron los puntos de muestreo. En campo, mediante el método de la línea intersección se registrará la presencia-ausencia-densidad de cada especie de Juncaceae en transecciones de 250 m de longitud, divididas en secciones de 1 m. Se calculará el **IVI** basado en los parámetros densidad y frecuencia de cada planta interceptada. Con ello se conocerá el peso ecológico de cada especie de Juncaceae en la comunidad. El tipo e intensidad de la afectación pasada/presente del hábitat o la amenaza futura se categorizarán en: antrópica y natural. La antrópica será dividida en: agrícola, ganadera, construcción de infraestructuras y quema. Cada una se evaluará en rangos: fuerte (rango 4), media (3), baja (2) y leve (1). La afectación o amenaza natural se caracterizará en: prístina y naturalmente afectada (lluvias, coladas de barro, erosión no antrópica, otros). Con ello se determinará la posible cualidad bioindicadora de las especies estudiadas de alguna de las condiciones ambientales

## REFERENCIAS

- Balslev H.** 1996. *Juncaceae*. Flora Neotrópica. Monograph 68. The New York Botanical Garden. New York, USA.
- Balslev H.** 2004. Juncaceae. Pp. 450-451. En: Smith N, Mori SA, Henderson A, Stevenson DWM, Heald SV (eds.). *Flowering Plants of the Neotropics*. Princeton University Press. New Jersey, USA.
- Bono G.** 1996. *Flora y vegetación del estado Táchira. Venezuela*. Monografie XX. Museo Regionale di Scienze Naturali. Torino, Italia.
- Briceño B, Morillo G.** 2006. Catálogo de las plantas con flores de los páramos de Venezuela. II. Monocotiledóneas (Liliopsida). *Acta Botánica Venezuelica*, 29(1):89-134.
- Gonto R, Fernández A.** 2006. Contribución al estudio de la familia Juncaceae en Venezuela. Pp. 649. En: Mejía-Pimentel M (ed.). *Libro de Resúmenes. IX Congreso Latinoamericano de Botánica, Junio 2006*. Santo Domingo, República Dominicana.
- mencionadas. Finalmente, utilizando los criterios de la UICN, se ubicarán las especies en las categorías de amenaza utilizadas en el Libro Rojo de la Flora de Venezuela (Llamozas et al., 2003; IUCN, 2007).
- ## RESULTADOS ESPERADOS
- Ubicación de las especies de Juncaceae venezolanas en el Sistema de Categorías de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (**UICN**); datos para la revisión taxonómica de la familia en Venezuela iniciada por los autores y aportes al conocimiento de su distribución y ecología. Además, mediante el contraste de la presencia/ausencia/densidad de las especies de la familia contra niveles y tipo de alteración de hábitat o pristinidad del mismo, se podrá establecer su posible papel bioindicador de condiciones ambientales. Todo ello está siendo almacenado en una base de datos en *Access de Microsoft®* que incluye imágenes digitales de las especies. Se espera coleccionar unos 3.000 números botánicos en el año de duración del proyecto, que es financiado por el Programa Iniciativa de Especies Amenazadas de Provita y por Conservación Internacional Venezuela.
- Huber O, Duno R, Riina R, Stauffer F, Pappaterra L, Jiménez A, Llamozas S, Orsini G.** 1998. *Estado actual del conocimiento de la flora de Venezuela*. Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales Renovables. Estrategia Nacional de Diversidad Biológica. Fundación Instituto Botánico de Venezuela. Caracas, Venezuela.
- IUCN.** 2007. *The IUCN redlist of threatened species. 1994 categories and criteria (v. 2.3)*. International Union for Conservation of Nature and Natural Resources. <<http://www.iucnredlist.org/>>.
- Llamozas S, Duno de Stefano R, Meier W, Riina R, Stauffer F, Aymard G, Huber O, Ortiz R.** 2003. *Libro rojo de la flora venezolana*. Provita - Fundación Polar - Fundación Instituto Botánico de Venezuela - Conservación Internacional. Caracas, Venezuela.
- Ramia M, Stauffer F.** 2003. Monocotiledóneas. Tomo I. Pp. 152-162. En: Aguilera M, Azócar A, González

- Jiménez E (eds.). *Biodiversidad en Venezuela*. Fundación Polar - Ministerio de Ciencia y Tecnología. Caracas, Venezuela.
- Steyermark J.A, Huber O.** 1978. *Flora del Ávila. Flora y vegetación de las montañas del Ávila, de la Silla y Naiguatá*. Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales - Vollmer Foundation - Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales Renovables. Madrid, España.
- Vareschi V.** 1970. *Flora de los páramos de Venezuela*. Universidad de los Andes. Ediciones del Rectorado. Mérida, Venezuela.
- Vargas CA.** 1999. Juncaceae. Pp. 672-674. *En: Steyermark JA, Berry PE, Yatskievych K, Holst BK (eds.). Flora of the Venezuelan Guayana*. Vol. 5 (Eriocaulaceae - Lentibulariaceae). Missouri Botanical Garden. St. Louis, USA.