

Palabras clave: Bosque mesófilo de montaña, florística, Sierra Madre Oriental.

Key words: Cloud forest, floristics, Eastern Sierra Madre.

CONTRIBUCIÓN A UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DEL ESTADO DE OAXACA.

FLORA Y VEGETACIÓN DE LA REGIÓN DE LA CAÑADA

Contribution to a Geographic Information System of the state of Oaxaca.

Flora and vegetation of the Cañada Region

García, R. y R. Aguilar Santelises*

Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Oaxaca, Instituto Politécnico Nacional CIIDIR-Oaxaca, I.P.N.. Calle Hornos 1003, INDECO, Xoxocotlán, Centro, Oaxaca. rufisgarcia@yahoo.com.mx; ragasantel@yahoo.com.

*Becaria COFAA

La gran velocidad de pérdida de la cubierta vegetal y consecuentemente de especies tanto vegetales como animales, así como la dificultad para estudiar o inventariar de manera ágil estos recursos, nos obliga a emplear diversos métodos, herramientas y/o tecnología modernas para obtener y generar información de forma rápida y confiable. En este trabajo se contribuye a la integración de un Sistema de Información Geográfica que incluye información florística sistematizada, imágenes de satélite, topografía, hidrografía, fisiografía, climas, marcos geo-estadísticos, vías de comunicación, vegetación, etc., presente en los distritos de Cuicatlán y Teotitlán, que conforman la Región de la Cañada, la cual se ubica al Norte del Estado de Oaxaca.

El estudio constó de 5 etapas:

1. Generación de bases de datos florísticos con información obtenida del Herbario OAX y diversas fuentes bibliográficas y digitales, las cuales se integraron al sistema a través de Carta Linx 1.
2. Realización y modificación de diferentes temáticas basadas en CONABIO (2002) e INEGI (1984) utilizando ArcView 3.2.

3. Clasificación no supervisada de imágenes de satélite Landsat ETM 2000 bandas 4-3-2 con ArcView 3.2.
4. Definición de tipos de vegetación encontrados, adaptada del Sistema propuesto por Rzedowski (1978) y con modificaciones de la autora principal.
5. Reclasificación de la imagen de satélite a través de ArcView 3.2 e IDRISI 32.

Se obtuvieron mapas generados en ArcView 3.2, en los que se muestra:

- a. La representatividad de la flora de la Cañada en el Herbario-OAX.
- b. La distribución de la flora consultada en las diversas fuentes.
- c. Las zonas con mayor cantidad de especies registradas en la NOM-059-ECOL-2001.
- d. El estado actual de la vegetación.

Palabras clave: Cañada, SIG, flora, vegetación.

Key words: Cañada region, GIS, flora, vegetation.

THE SPREAD OF *CYPERUS ENTRERIANUS* (CYPERACEAE) IN THE SOUTHEASTERN UNITED STATES AND ITS INVASIVE POTENTIAL IN BOTTOMLAND HARDWOOD FOREST

La dispersión de *Cyperus entrianus* (Cyperaceae) en el Sureste de los Estados Unidos y su potencial como invasiva en bosque de latifoliadas de zonas bajas

David J. Rosen^{1*}, Richard Carter², and Charles T. Bryson³

¹U. S. Fish and Wildlife Service, 17629 El Camino Real, Suite 211, Houston, TX 77058-3051.

²Herbarium, Department of Biology, Valdosta State University, Valdosta, GA 31698. ³USDA, ARS, Southern Weed Science Research Unit, Stoneville, MS 38766. *Corresponding author - david_rosen@fws.gov

Cyperus entrianus, a native of temperate South America, has become a pernicious weed in the southeastern United States. Herbarium and field

studies revealed records of *C. entrerianus* from an additional 37 counties in the southeastern United States, increasing the number of counties where it is known by 112%. Vegetation sampling at two southeast Texas bottomland hardwood forest stands showed that *C. entrerianus* is capable of invading the understory of a mature forest with old-growth characteristics. Our study also showed that native herbaceous species richness and aerial cover were negatively correlated with increasing aerial cover of *C. entrerianus*. Life history characteristics of *C. entrerianus* suggest it will continue to spread and could alter both herbaceous and woody plant dynamics in bottomland forests of the southeastern United States.

Key Words: Bottomland hardwood forest, *Cyperus entrerianus*, invasive species.

Palabras clave: Bosque de latifoliadas, *Cyperus entrerianus*, invasive species.