ISBN 970-27-1045-6

DATOS PRELIMINARES SOBRE LA DISTRIBUCIÓN Y EL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE TRES ESPECIES EN EL BOSQUE LA PRIMAVERA, ZAPOPAN, JALISCO.

Leticia Hernández López, Claudia Guadalupe González Hernández, Mollie Harker y Raymundo Ramírez Delgadillo.

Herbario IBUG, Instituto de Botánica, Departamento de Botánica y Zoología –CUCBA
Universidad de Guadalajara, Apartado postal 1-139, Zapopan 45101, Jalisco.
lhernan@cucba.udg.mx

Resumen

Se presentan datos preliminares sobre la distribución y el estado de conservación de tres especies de plantas endémicas de Jalisco presentes en el APFF La Primavera: *Cosmos landi* var *achalconensis*, *Coreopsis cyclocarpa* y *Aristida jaliscana*. Se verificó una de las localidades previamente reportadas y se registran seis nuevas localidades para las tres especies.

Palabras clave: Área protegida, especies endémicas, Bosque La Primavera.

Introducción

El área conocida como La Primavera se declaró como Área de Protección Forestal y Refugio de Fauna Silvestre por decreto Federal el 6 de marzo de 1980 el cual se modificó en junio del 2000 quedando como Área de Protección de Flora y Fauna (APFF) La Primavera (CONANP 2000). Tiene una superficie de aproximadamente 30,500 hectáreas y se ubica en la región central de Jalisco entre las coordenadas extremas 103° 42' de longitud oeste y 20°32' a 20°44' de latitud norte. Ocupa parte de los municipios de Zapopan, Tala y Tlajomulco. Los características bióticas y abióticas del área se sintetizan en el Programa de Manejo (CONANP 2000). En el contexto del proyecto sólo retomamos aquí lo relevante a la flora y vegetación del área protegida para la que se han registrado 961 especies de plantas vasculares en 107 familias y 419 géneros. Las familias más representativas son Gramineae, Compositae y Leguminosae. Se encuentran seis tipos de vegetación: (utilizando la nomenclatura de Rzedowski 1978): Bosque de encino, bosque de pino-encino, bosque de pino, bosque tropical caducifolio, vegetación acuática y subacuática y vegetación secundaria.

Aunque se han logrado algunos avances respecto a la conservación de la biodiversidad en Jalisco, con la declaratoria de 12 reservas ecológicas, todavía hace falta mucho por hacer. Por su cercanía a la zona metropolitana de Guadalajara el APFFLP presenta múltiples factores de deterioro (Curiel 1988, Hernández 1991, Guzmán *et al.* 1992) por lo que es necesario tomar acciones concretas para tratar de minimizar esos

impactos, especialmente en hábitats y especies más vulnerables.

Hernández (1995) y Hernández *et al*. (2001) documentaron la representatividad del endemismo florístico de Jalisco en sus áreas protegidas, encontrando que solo el 41.3% de las especies se incluyen en ellas. Además, no se ha evaluado el estado de conservación de esas especies al interior de las áreas de protección.

En el APFF La Primavera se han realizado diversos estudios florísticos (Reyna 1989, Rodríguez y Reynoso 1992, y Macías y Ramírez 2000) y se cuenta ya con un programa de manejo pero todavía carece de información básica para realizar un manejo adecuado que garantice la permanencia de las especies endémicas, raras o en peligro de extinción en el mediano o largo plazo.

El presente trabajo aportará información básica sobre la distribución de las especies de plantas endémicas de Jalisco que están presentes en el APFF La Primavera y que se cree que son vulnerables.

Objetivos

Documentar la ubicación precisa de las especies de plantas endémicas de Jalisco que están presentes en el APFF La Primavera , Jalisco.

Registrar las condiciones del hábitat donde crecen estas especies dentro del APFF.

Métodos

En este trabajo partimos de una lista de 18 especies de plantas vasculares que diferentes fuentes listan como endémicas o con problemas de conservación y que están presentes en el APFF La Primavera. A partir de esta lista se realizó la revisión del herbario IBUG para documentar la ubicación y fenología de las especies. La información se sistematizó en una base de datos. Y a partir de ahí se seleccionaron tres especies con base en su fenología (últimos meses del año): *Coreopsis cyclocarpa* S. F. Blake (Compositae), *Cosmos landii* Sherff var. *achalconensis* Melchert (Compositae) y *Aristida jaliscana* Guzmán y Jaramillo (Gramineae). El trabajo de campo consistió en la búsqueda de las especies para documentar su ubicación exacta mediante un geoposicionador y un altímetro. Se tomaron fotografías de las especies y se registró las condiciones del hábitat con el fin de conocer cuales son las principales factores que podrían poner en riesgo su sobrevivencia en el área protegida.

Avances del proyecto:

Se verificó una de las localidades previamente reportadas y se registran seis nuevas localidades para tres especies endémicas de Jalisco presentes en el bosque La Primavera como se muestra a continuación:

Taxa	Localidad reportada en el área	Localidad encontrada y registrada con precisión	Nuevas localidades
Aristida jaliscana	Brecha al río de Agua Caliente, Sierra de La Venta, Mpio. de Zapopan, Jal.	1.7 km de la caseta de ingreso a Río Caliente, Bosque La Primavera, Zapopan, Jal.	1 Localidad
Coreopsis cyclocarpa	Sierra de La Venta, Los Pinitos a 25 km al W de Guadalajara. Sierra de La Venta, Valle al SW del Volcán Colli y el Volcán Huiluxtle.	No verificadas	2 Localidades
Cosmos landii var. *achalconensis*	"Route 15, ca. 5 mi W of Guadalajara city limits..." "Route 15 ca. 14 mi W of Guadalajara between kms 700-701…"	No verificada	3 Localidades

Adicionalmente, con este trabajo se adicionaron al herbario IBUG especimenes botánicos recientes de estas especies.

Condiciones del hábitat: En las poblaciones de estas especies se observaron indicios de incendios forestales, presencia de carreteras y caminos, afluencia turística sin control y área anunciada para venta.

Discusión

Aunque algunas fuentes bibliográficas y los especimenes de herbario consultados reportaban la presencia de *Coreopsis cyclocarpa*, *Cosmos landii* var *achalconensis* y *Aristida jaliscana*, en el APFF La Primavera, las localidades eran ambiguas. Mediante algunas exploraciones en la parte noroeste del Área protegida fue posible por un lado, confirmar la presencia de estas especies y por otro lado reportar localidades que no se habían registrado. Aunque el cuadro 1 muestra también que no todas las localidades reportadas se han verificado aún.

Respecto al estado de conservación de las poblaciones de las especies aquí referidas sólo podemos comentar sobre las observaciones realizadas ya que no es posible concluir que los factores presentes como la afluencia turística o la presencia de caminos y carreteras amenace directamente la permanencia de estas especies en el área. Las conclusiones de ese tipo tendrán que estar respaldadas por un proyecto de monitoreo. Lo que si podemos afirmar es que la venta de terrenos donde se encuentran poblaciones de estas especies seguramente ocasionará la extirpación de estas.

Agradecimientos

Este proyecto cuenta con apoyo financiero parcial del proyecto P3E 48612 del Cuerpo Académico 48 para el año 2006. La Dirección ejecutiva del APFF La Primavera ha facilitado los recorridos de campo y la cartografía digital.

Literatura citada

Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP). 2000. *Programa de Manejo Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera*. Secretaría de Medio ambiente y Recursos Naturales. México, D. F. 132 pp.

Curiel B., A. 1988. *Plan de Manejo Bosque La primavera*. DICSA. Universidad de Guadalajara. Facultad de Agricultura. Guadalajara, Jal. 164 pp.

Guzmán M., R., J. Ramos H. y R. López V. 1992. Consideraciones acerca del Bosque La Primavera de Guadalajara. *Boletín del Instituto de Botánica. Universidad de Guadalajara* 1(2): 94-106.

Hernández L., L. 1991. *Análisis y Evaluación de las Áreas Silvestres Protegidas en Jalisco y Colima*. Tesis profesional para obtener el titulo de Licenciado en Biología. Universidad de Guadalajara. México. 157 pp.

Hernández L., L. 1995. *The endemic flora of Jalisco, Mexico, centers of endemism and implications for conservation*. Tesis de Maestría. University of Wisconsin-Madison. Madison, WI, E.U. 76 pp.

Hernández L., L., R. Cuevas G. y E. Martínez G. 2001. Representatividad del endemismo florístico en las áreas silvestres protegidas de Jalisco, México. En: Memorias del *XV Congreso Mexicano de Botánica*, Sociedad Botánica de México. Querétaro, Querétaro, México. Versión electrónica.

Macías R., M. A. y R. Ramírez D. 2000. Florística del Cerro del Colli, municipio de Zapopan, Jalisco, México. *Boletín del Instituto de Botánica. Universidad de Guadalajara* 8 (1-2): 75-99.

Reyna B., O. F. 1989. *Estudio de la Vegetación de la Reserva Forestal de la Primavera, Jalisco*. Tesis Licenciatura. Facultad de Agronomía, Universidad de Guadalajara. Zapopan, Jal. 70 pp.

Rodríguez C., A. y J. J. Reynoso D. 1992. Inventario Florístico del Bosque –Escuela, Sierra de La primavera, Municipio de Tala, Jalisco, México. *Boletín del Instituto de Botánica, Universidad de Guadalajara* 3: 137-166.

Rzedowski J. 1978. Vegetación de México. Editorial Limusa. México. 342 pp.