

La vegetación del Cerro Macuiltépec: una riqueza desconocida

SERGIO AVENDAÑO REYES
GONZALO CASTILLO CAMPOS
Contribución

El deterioro de la diversidad y riqueza florística de las comunidades vegetales que se presentan en el municipio de Xalapa, calculada en más de 1300 especies, ha sido ampliamente manifestada por diversos autores en distintos medios y foros. Sin embargo, es necesario hacer hincapié en que, en la actualidad poco se ha logrado con los intentos de proteger y rescatar lo que aún queda. Cada vez más, la población necesita y demanda más espacios para la construcción de vías de acceso por lo que se siguen perdiendo grandes extensiones de vegetación nativa, dando como resultado la inevitable desaparición de numerosas especies, tanto de plantas como de animales.

Una de las comunidades que más ha sido dañada en el municipio de Xalapa es el bosque mesófilo de montaña, el cual se encuentra en diferentes grados de perturbación y sólo pueden hallarse manchones aislados en las pendientes pronunciadas del río Sedeño y del cerro Macuiltépec. En la actualidad este tipo de bosque ocupa una superficie muy

Por otra parte, en el bosque mesófilo de montaña se encuentra una gran cantidad de especies vegetales con valores de uso que pueden ser aprovechados y fomentados entre la población. Así, encontramos plantas con gran potencial utilitario: ornamentales, combustibles, comestibles, medicinales, maderables y como cercas vivas, entra otros usos.

Aunado a la riqueza de la vegetación original, en el municipio también se encuentran otras áreas verdes que también son ricas en especies, ya sea por la asociación de plantas nativas e introducidas, o por el interés de diversificar las áreas verdes de la zona urbana en los parques, jardines y avenidas. Como se mencionó anteriormente, uno de esos sitios es el parque ecológico del cerro Macuiltépec, que aún conserva una buena parte de la vegetación original, estimada en un 50 por ciento, donde se palpa la riqueza y belleza que imprime el bosque mesófilo de montaña al paisaje de este municipio. Sin embargo, también es perceptible la gran cantidad de elementos que no forman parte de la

vegetación nativa, que rompen con el paisaje y contribuyen escasamente a la conservación de la biodiversidad local. Haciendo un poco de historia, el Parque del Macuiltépec, como actualmente se encuentra, surgió en los setenta de la necesidad de rescatar el sitio como la única área verde, inmersa en la creciente ciudad de Xalapa, que ya en esos años padecía diversos

problemas derivados de la erosión a la que estaba siendo sometido el cerro. Con ello se lograron varios propósitos importantes: se detuvo el avance urbano hacia la cima, se empezó a conservar la vegetación, y la población xalapeña dis-

puso de un espacio apropiado para su esparcimiento y recreación.

Con el paso del tiempo, el parque ha adquirido un aspecto muy distinto al de épocas pasadas; no obstante, es importante que además de los fines recreativos para los que fue creado, también se convierta en un área potencial donde se fomente y conserve la flora nativa y así-



NUESTRO AMBIENTE

Blól. José Luis Aceves Rubio
COORDINADOR

INFORMES: COLEGIO PROFESIONAL DE BIÓLOGOS DEL ESTADO DE VERACRUZ A.C.
Priv. Miguel Alemán #1, Col. Federal
Tel. 15-23-12 Fax 15-57-46

mismo brinde opciones para que la fauna local también se vea favorecida.

Con base en lo anterior, en esta contribución para que este parque recupere de una manera gradual la biodiversidad perdida hacemos las siguientes

SUGERENCIAS

1) Llevar a cabo un estudio completo con el fin de conocer la riqueza y diversidad del mosaico que forma el bosque presente en el cerro.

2) Sustituir la flora exótica —como eucaliptos y casuarinas— debido a que estas especies, además de ocupar grandes espacios del cerro, son grandes consumidoras de agua del subsuelo, su hojarasca impide el establecimiento y desarrollo para incrementar y mantener la biodiversidad del parque y estéticamente no van de acuerdo con la vegetación original. Sin embargo, se recomienda que para realizarla se consideren diferentes características de los individuos a sustituir, por ejemplo: edad, daños sufridos o árboles enfermos, etcétera estimándose para esa acción entre 15 a 20 años, con



Uno de los senderos del parque mostrando a ambos lados elementos del bosque mesófilo de montaña.

pequeña, 500 hectáreas. Como es sabido, en nuestro país este ecosistema alberga una gran cantidad de especies, estimada en más o menos 3000, lo cual representa un 10 por ciento del total de la flora de México.

el fin de no afectar drásticamente el ecosistema. Para este propósito, se recomienda que los elementos florísticos que se incorporen sean nativos y típicos del bosque mesófilo de montaña, que vayan de acuerdo con la capacidad del área para soportar las especies y que no sólo sean tomadas en cuenta las plantas que están en peligro de desaparecer, sino que también sean consideradas aquellas que potencialmente aporten medios para sostenimiento de otras especies, tanto animales como vegetales. Por ejemplo, árboles o arbustos productores de frutos comestibles, entre ellos los siguientes: diversos encinos (*Quercus* spp.), aguacates silvestres (*Persea* spp.), olmo (*Ulmus mexicana*), flor de corazón (*Talauma mexicana*), cedrillo o palo blanco (*Meliosma alba*), pepinque (*Fagus grandifolia* var. mexicana), magnolia cimarrona (*Magnolia schiedeana*), marangola (*Clethra mexicana*), pipinque (*Ostrya virginiana* y *Carpinus caroliniana*), azahar del monte o jazmín (*Styrax glabrescens*), aceitunillo o pulguilla (*Cornus excelsa*), macuilillo o siete hojas (*Oreopanax xalapensis*), cinco hojas (*Oreopanax echinops*), liquidámbar (*Liquidambar styraciflua* var. mexicana) e higueras (*Ficus obtusifolia*, *F. Goldmanii* y *Ficus tuerkeimii*) en este último caso, no sembrar más de ocho o diez individuos porque la abertura de la copa es muy amplia y el sistema radical ocupa mucho espacio. Estas mismas especies pueden ser sembradas en otras áreas del parque. Es importante que los árboles que se vayan a seleccionar para tal fin ya alcancen un tamaño aceptable, entre 1.5 y 2 m. y se proven-

gan preferentemente de viveros para no dañar otras áreas de bosque.

3) Con respecto al cráter, este es un lugar propicio para el desarrollo de helechos arborescentes, por lo que convendría plantar algunas especies nativas del bosque mesófilo, entre ellas: *Cyathea fulva*, *Nephelea mexicana* y *Sphaeropteris horrida*, para lo cual deben estar protegidas con árboles de regular tamaño como *Fagus grandifolia*, *Ulmus mexicana*, *Meliosma alba* y *Quercus* spp.

4) Restaurar el área de miradores con el fin de que los visitantes puedan disfrutar el paisaje. Para esto se requiere sustituir las especies arbóreas que están impidiendo la visibilidad por árboles pequeños o arbustos no mayores de 3-5 m.; en ciertos casos se recomienda llevar a cabo podas de algunos de ellos, como es la parte superior del cerro.

5) Con respecto a los márgenes de los andadores, procurar que el chapeo no incluya la destrucción completa de todas las herbáceas, ya que ello implica la pérdida de helechos, salaginelas y otras plantas con flores vistosas. Por otra parte, los sitios ocupados por hierbas introducidas y bambúes, se recomienda sustituirlos por caratozamias o por especies arbustivas, por ejemplo el limoncillo (*Symplocos coccinea*), algunas rubiáceas (*Psychotria* spp.), melastomatáceas (*Miconia* spp. y *Conostegia* spp.), mirsináceas (*Ardisia* spp.), mirtáceas (*Eugenia* spp.), sauco (*Sambucus* spp.), etcétera.

La mayoría de las especies sugeridas permitirían el establecimiento de epifitas como orquídeas, helechos, bromelias y aráceas; además favorecerían a la fauna local proporcionándole alternativas de refugio y alimento, y, sobre todo, convertiría al sitio en un área de descanso importante para las aves migratorias.

6) Finalmente, como es notorio, se requiere mayor vigilancia en toda el área para evitar la continua extracción de leña, de tierra, de plantas o

fragmentos de las mismas, y para mantener el sitio limpio de basura. Para lograrlo se propone que intensifi-



Elementos exóticos como las casuarinas, impiden el establecimiento de otras especies nativas.

quen los esfuerzos educativos que se están llevando a cabo e involucrar a la ciudadanía en la protección del parque, para impedir que hechos de ese tipo sigan ocurriendo.

Como resultado de estas acciones, en el parque ecológico Macuiltépec se daría una mayor estabilidad a esta importante área natural, lo que se traduciría tanto en mayores beneficios para la recreación de los xalapeños y visitantes como en un digno ejemplo para el rescate de otras zonas naturales de Veracruz.

LLANTERA SANCHEZ SANGABRIEL
 LLANTAS * ALINEACION
 * BALANCED * AMORTIGUADORES
 * MECANICA EN GENERAL
VERIFICACION VEHICULAR
 Av. Xalapa No. 402 (antes 196)
 C.P. 91000 Tels. 15-00-68
 y 14-06-53 Fax Xalapa, Ver.

URBANISMO DISEÑO ARQUITECTONICO

AS

ARQUITECTURA BIOCLIMATICA URBAN
 CALLE DEL MUSEO 111 U. MAGISTERIAL TEL-FAX 14 24 09
 XALAPA VER


BiotecXa

BIOTEC DE XALAPA S.A. DE C.V.
 (Servicios Ecológicos y Ambientales)

- Manifestaciones de Impacto Ambiental
- Estudios de Riesgo
- Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales
- Asesoría y Trámites Ecológico Legales

Av. Rafael Murillo Vidal No. 3 Altos 2
 C.P. 91060 Fracc. Ensueño Xalapa, Ver.
 Tel y Fax: (28) 17 - 69 - 40