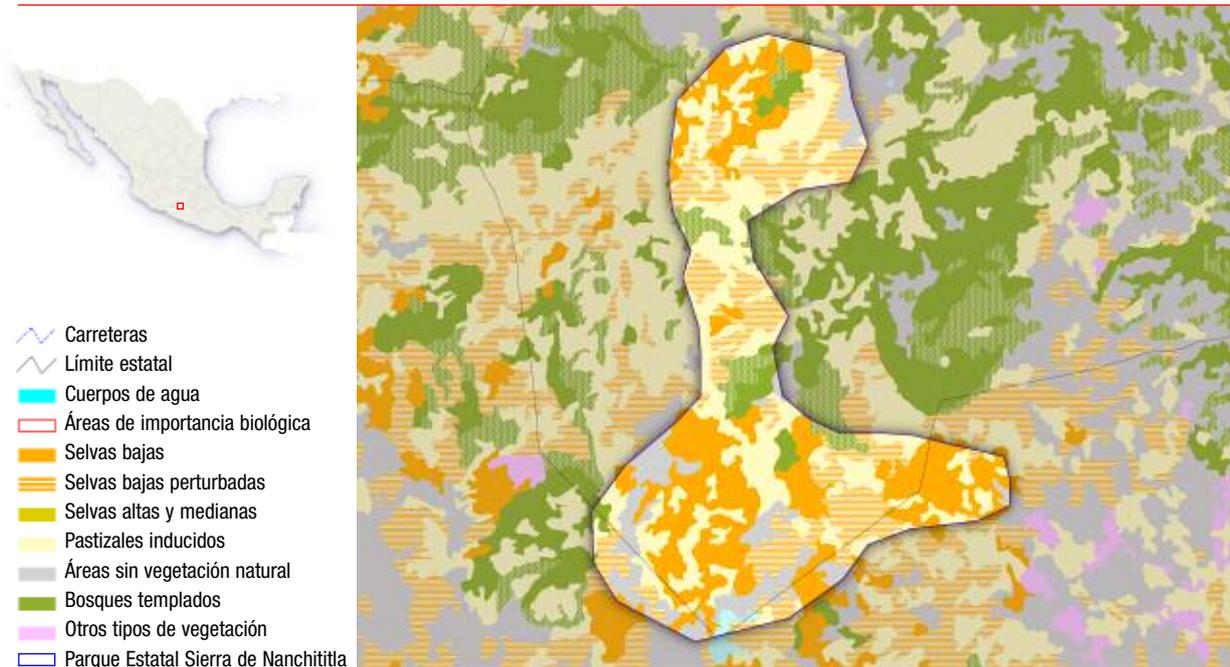


Sierra de Nanchititla, Estado de México

IRMA SALAZAR, OCTAVIO MONROY-VILCHIS Y GERARDO CEBALLOS



Ubicación geográfica

Se localiza al suroeste del Estado de México, la mayor parte en el municipio de Luvianos (95%) en los límites con los Estados de Michoacán y Guerrero, dentro de la subprovincia Depresión del Balsas, provincia Sierra Madre del Sur. Tiene una altitud que varía de los 300 hasta los 2 100 msnm. Existen áreas bien conservadas de selva seca hacia la

parte norte de la sierra entre los 300 y 1400 msnm donde se encuentran pendientes de 35° a 45° que hacen difícil su acceso; se localiza sobre suelos tipo feozem lúvico y litosol principalmente (Zepeda, 1994). Entre las localidades cercanas se encuentran Peña El Órgano Sur en el Municipio de General Canuto Neri en Guerrero y El Salitre en el municipio de Tlatlaya en el Estado de México.

Coordenadas

Aproximadamente entre los 19° 00' - 18° 30' latitud Norte y 100°30' - 100°00' longitud Oeste.

Tamaño

Comprende una superficie de aproximadamente 70 000 hectáreas.

Importancia

Las variaciones altitudinales y su localización, como parte de la depresión del Balsas, le han conferido a la región una importancia ecológica por la gran variedad de hábitats y por lo tanto la gran variedad de especies de flora y fauna, encontrándose varias de ellas en la NOM-059.

La vegetación predominante en la parte baja de la sierra es selva seca, entre los 700 y 1400 msnm, donde especies dominantes del paisaje son las de los géneros *Bursera* (*Bursera bicolor*, *Bursera bipinnata*, *Bursera kerberi* y *Bursera trimera*) y *Ficus* (*Ficus coti-*

nifolia y *Ficus petiolaris*). Debido a la accidentada topografía de la región y al declive latitudinal que llega hasta los 2100 msnm, también se pueden encontrar otros tipos de vegetación como son el bosque de encino, bosque de pino-encino, y en algunas cañadas húmedas se puede encontrar bosque mesófilo de montaña entre los bosques de pino-encino y encino. Zepeda (1994) reporta para la vertiente sur de la sierra un inventario de 296 especies, las cuales están incluidas en 87 familias y 214 géneros de los cuales 266 especies son fanerógamas (234 dicotiledóneas y 32 monocotiledóneas) y 30 son pteridofitas y plantas afines.

La herpetofauna está integrada por 20 especies de anfibios y 28 de reptiles, que representan el 25% de la herpetofauna estatal (Casas-Andreu y Aguilar-Miguel, 2005); entre las que destacan *Heloderma horridum* y *Lampropeltis triangulum* (Monroy-Vilchis *et al.*, 2005).

De aves se tiene el registro de 143 especies (el



Ardilla (*Spermophilus adocetus*). Foto: Gerardo Ceballos



Escorpión (*Heloderma horridum*). Foto: Gerardo Ceballos

35.04% de la avifauna estatal) de las cuales 23 son especies endémicas de México o se encuentran catalogadas en alguna categoría de riesgo de acuerdo a la NOM-059. Entre las especies importantes para la región se encuentran *Cercomacra tyrannina*, *Henicorhina leucophrys* y *Pipilo erythrophthalmus* (Gassier, 1997).

En cuanto a mamíferos se presentan 5 especies de felinos (Sánchez *et al.*, 2002) y recientemente se tiene el primer registro de jaguar para el Estado (Sánchez, O *et al.*, 2002). Hay 48 especies de mamíferos terrestres presentes en la sierra, lo que corresponde al 47% de la mastofauna estatal (Monroy-Vilchis *et al.*, obs. pers).

Amenazas

Las amenazas principales son los incendios forestales así como la extracción de madera verde ya sea con

permiso o sin permiso por parte del gobierno (Monroy-Vilchis obs. pers.). Otras de menor impacto son la ganadería (ganado vacuno y caprino) y después la agricultura (maíz) en las áreas de mayor extensión que son las selvas secas; en las áreas de poca pendiente la vegetación ha sido reemplazada por pastos y leguminosas principalmente (Aguilar, 1993; Zepeda, 1994).

Oportunidades para su establecimiento

La región esta decretada como una reserva estatal; además cuenta con una estación biológica que esta a cargo de la Universidad Autónoma del Estado de México y el Gobierno del Estado de México. Finalmente, entre ambas instituciones están llevando a cabo el programa de Manejo y Conservación de la Sierra.



Jaguar (*Panthera onca*). Foto: Octavio Monroy