

Cerro del Tepehuaje, Guerrero

HELIOT ZARZA, JESÚS PACHECO Y GERARDO CEBALLOS



Ubicación geográfica

El cerro del Tepehuaje está ubicado en la provincia fisiográfica denominada Sierra Madre del Sur, que se extiende desde Cabo Corrientes hasta el Istmo de Tehuantepec, próxima al litoral del Océano Pacífico. Se sitúa en la cuenca del río Papagayo, la más importante de esta región y la cual reúne las aguas de los ríos Omitlán, Azul o Petaquillas y Papagayo, for-

mando así parte del Sistema Hidrológico Costa de Guerrero. Su relieve está dominado por lomeríos y algunas planicies aluviales que se presentan, especialmente, en las desembocaduras de arroyos y ríos. El basamento está formado por rocas metamórficas cubiertas de depósitos de suelo residuales, de talud y aluviones. La altitud varía entre 200 y 3 000 msnm, siendo el intervalo altitudinal dominante entre los

500 y 1000 msnm (60%) seguido de 1000 a 1 500 msnm (20%). Es una región con cañadas profundas y una topografía irregular (Hernández y Ortiz, 2005; Navarro, 1999).

El cerro del Tepehuaje se localiza en el municipio Juan N. Escudero, a 50 kilómetros al sur de la ciudad de Chilpancingo, Guerrero.

Coordenadas

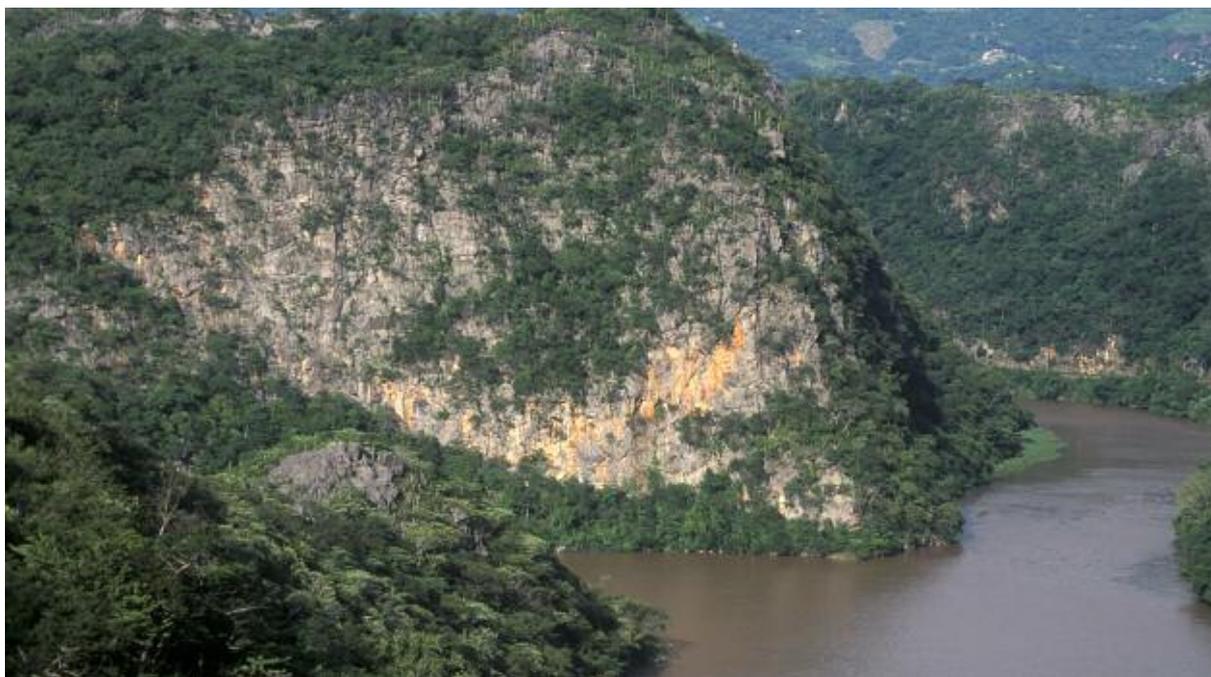
El área se localiza entre las coordenadas extremas 17°08' - 17°06' latitud Norte y 99°33' - 99°50' longitud Oeste.

Tamaño

El área prioritaria tiene una superficie aproximada de 1 115 hectáreas.

Importancia

La región del cerro del Tepehuaje es importante porque presenta una gran diversidad de hábitats que proveen un mosaico de condiciones de aridez y humedad en esa accidentada topografía. Estas interacciones hacen que la región mantenga una gran riqueza de especies de flora y fauna, y de especies endémicas, algunas de las cuales se encuentran ame-



Cerro de Tepehuaje en época de lluvias. Foto: Gerardo Ceballos

nazadas o en peligro de extinción.

Dentro de la región, una de las áreas mejor conservadas es el cerro del Tepehuaje; esta área mantiene varios tipos de vegetación entre los que destacan la selva seca, la selva mediana subperennifolia y el matorral xerófilo. Las especies vegetales características de la selva seca son *Aspidosperma megalocarpa*, *Astronium graveolens*, *Bursera arborea*, *Exothea paniculata*, *Luehea candida*, *Pterocarpus acapulcensis* y *Trichilia glabra*; de la selva mediana subperennifolia son *Peltogyne mexicana*, *Brosium alicastrum*,

Orbignya cobuene, *Sciadodendrom excelsum* y *Tabebuia donell-smith*; y del matorral xerófilo son *Acacia hindsii*, *Bursera arborea*, *Nopalea karwinskiana* y *Agave* spp. De estos, la selva seca es el menos representado en México y además presenta altas tasas de deforestación (Rzedowski, 1978, 1998).

Cabe resaltar la importancia de especies endémicas como *Louteridium rzedowskii*, *Peltogyne mexicana* y *Neobuxbaumia multiareolata*; asimismo están presentes tres nuevas especies hasta ahora conocidas de una o dos localidades por lo que se les considera



Cerro de Tepehuaje en época de secas. Foto: Gerardo Ceballos

microendémicas y vulnerables a la extinción: *Hippocratea* sp., *Jatropha* sp. y *Cnidoscolus* sp. las cuales se han encontrado solamente en la selva mediana subperennifolia, la selva seca y el matorral xerófilo del cerro del Tepehuaje (CFE, 2004).

Al igual que la flora, la diversidad faunística y el grado de endemismo en el área son altos para los diferentes grupos taxonómicos. La riqueza de vertebrados terrestres se estima en 305 especies. Los anfibios y reptiles están representados por 8 y 28 especies respectivamente, de las cuales cuatro son endémicas de México y cinco están en la categoría de amenazada (CFE, 2004; Semarnat, 2002); cerca de 239 especies de aves se han reportado para el área, la



Arbusto (*Jatropha* sp.). Foto: Lucio Lozada

mayoría son especies residentes (70%) y el resto migratorias, 13 son endémicas y 19 especies se encuentran en alguna categoría de riesgo (CFE, 2004; Navarro, 1999; Semarnat, 2002); con respecto a los mamíferos se reportan 30 especies, de las cuales 5 son endémicas a México y por lo menos 3 especies están amenazadas o en peligro de extinción (Ceballos y Oliva, 2005; CFE, 2004; Semarnat, 2002).

Entre las especies de vertebrados notables por su importancia biológica, económica y/o por encontrarse en alguna categoría de riesgo se enlistan algunas especies de anfibios como la rana *Rana* sp. “forma Papagayo” especie de distribución restringida a las riberas del río Papagayo, *Rana forreri*, y el sapo joya (*Bufo gemmifer*). Entre los reptiles se encuentran la lagartija (*Anolis taylori*), iguana negra (*Ctenosaura pectinata*) y escorpión (*Heloderma horridum*). Entre las aves se puede mencionar al vireo enano (*Vireo nelsoni*), el vireo gorra negra (*Vireo atricapillus*), el loro cabeza amarilla (*Amazona oratrix*), el colibrí de cola blanca (*Eupherusa poliocerca*), la tangara de cabeza roja (*Piranga erythrocephala*), carpintero corona gris (*Piculus auricularis*), el papamoscas jaspeado (*Deltarhynchus flammulatus*) y el toquí de collar (*Pipilo ocai guerrerensis*). Finalmente, entre los mamíferos se pueden mencionar al zorrillo pigmeo (*Spilogale pygmaea*), tlacuachín (*Tlacuatzin canescens*), conejo mexicano (*Sylvilagus cunicularius*), el jaguar (*Panthera onca*) y el venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*).

Amenazas

El cerro del Tepehuaje posee especial importancia por su gran diversidad biológica haciendo de éste un sitio prioritario para la conservación en el Estado de Guerrero. Aunque el grado de deforestación y fragmentación que se ha registrado en esta zona no es grave, puede generar repercusiones a mediano plazo sobre la biodiversidad local como ha ocurrido con la mayoría de las especies arbóreas de valor comercial y especies de fauna usadas como fuente de alimento u ornato, y que en la actualidad son escasas.

A nivel espacial, los mayores impactos por la deforestación son en la selva mediana subperennifolia y en el matorral xerófito ya que son los que mantienen una mayor diversidad biológica, número de especies endémicas y donde se han registrado nuevas especies. La eliminación de la cobertura forestal para establecer cultivos de maíz, jamaica o de flores ornamentales, propicia que después de un tiempo los terrenos se vuelvan infértiles, sean abandonados y sean dominados por leguminosas espinosas como *Acacia cochliacantha* y *A. famesiana*.

Entre los taxa afectados y que son prioritarios para la conservación se encuentran las especies *Hippocratea* sp., *Jatropha* sp., *Cnidoscolus* sp. *Cnidoscolus tenuilobus*, *Peltogyne mexicana* y *Louteridium rzedowskii*.

Referente a la fauna del cerro del Tepehuaje y sus alrededores se han reportado especies endémicas amenazadas por la sobreexplotación del comercio, como el perico guayabero (*Amazona finschii*), loro cabeza amarilla (*Amazona orathryx*) y gorrión pecho

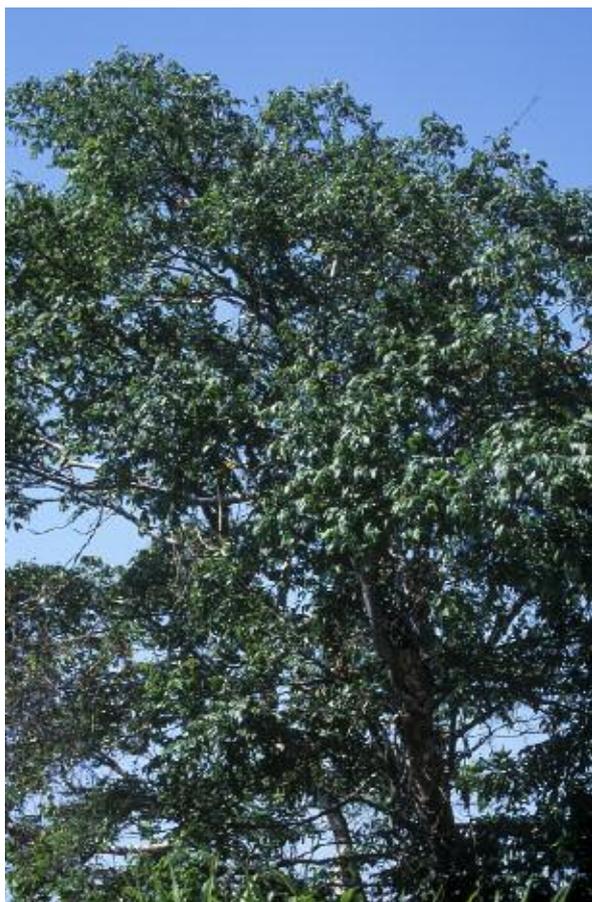
amarillo (*Passerina leclancherii*). Existen especies que se encuentran en riesgo como el halcón (*Falco femoralis*) y el vireo enano (*Vireo nelsoni*). Las especies endémicas como la chachalaca (*Ortalis poliocephala*), la codorniz (*Philortyx fasciatus*) y el perico guayabero (*Amazona finschii*) se encuentran amenazadas también. En cuanto a los mamíferos, el zorrillo pigmeo (*Spilogale pygmaea*) y la rata (*Hodomys alleni*) se encuentran entre las especies endémicas de las selvas secas del oeste de México. Entre las especies de reptiles endémicas que se encuentran amenazadas están la serpiente (*Leptophis diplotropis*), la iguana negra (*Ctenosaura pectinata*), el escopión (*Heloderma horridum*) y la tortuga casquito (*Kinosternon integrum*). La disminución de la biodiversidad local, es un claro ejemplo de especies probablemente extintas debido al tráfico y la sobreexplotación de sus poblaciones.

La parte alta de la cuenca del río Papagayo se encuentra bien conservada, sin embargo el crecimiento urbano de Chilpancingo puede generar serios problemas hacia la cuenca baja donde las principales amenazas son la deforestación debido al incremento de campos agrícolas y ganaderos, la sobreexplotación de pozos y la contaminación del agua; repercutiendo obviamente en los recursos naturales y biodiversidad de la región del cerro del Tepehuaje (Arriaga *et al.*, 1998).

Oportunidades para su establecimiento

En la región no existe ninguna área natural protegida ni región terrestre prioritaria, con excepción de un Área de Importancia para la Conservación de las

Aves Acahuizotla-Agua del Obispo al noreste del cerro del Tepehuaje (Arriaga *et al.*, 2000; Navarro, 1999). El sitio está dentro de la región hidrológica prioritaria Río Papagayo (Arriaga *et al.*, 1998).



Palo colorado (*Aspidosperma megalocarpa*). Foto: Jesús Pacheco

Existe un uso diversificado de los recursos naturales de la región, lo que constituye una fuente de aprendizaje acerca del uso tradicional de los mismos que debe ser retomada en los programas de investigación de la reserva. Es necesario fomentar proyectos de investigación en todas las áreas y con mayor énfasis en los grupos de invertebrados.

El Estado de Guerrero posee una gran diversidad biológica, sin embargo la superficie de las áreas naturales protegidas es menor al 1% de la superficie total del Estado, por lo cual el establecimiento del área protegida del cerro del Tepehuaje sería un gran avance en la conservación de la biodiversidad.



Rata (*Hodomys allenii*). Foto: Gerardo Ceballos