

THE QUETZAL AND ITS CONSERVATION IN THE MEXICAN SOUTHEAST

MARÍA DE LOURDES AVILA HERNÁNDEZ¹

Mexico is one of the 10 nations with the greatest biodiversity and Chiapas may be the state with the greatest variety of natural resources, including 19 vegetation types, more than 8500 species of higher plants, 1200 species of butterflies, 92 species of amphibians (38% of all Mexican species), 229 reptiles (32%), 642 species of birds (66%), and 180 species of terrestrial mammals (36%). Chiapas is also the state with the most formally-established habitat preserves: 24. Of these, three biosphere reserves stand out: Montes Azules, Lacantún, and El Triunfo. The latter protects the last remnants of Mexican cloud forest in which live the Resplendent Quetzal (*Pharomachrus mocinno*) and the Horned Guan (*Oreophaps derbianus*), which is endemic to Chiapas and neighboring Guatemala. I have studied the quetzal in El Triunfo since 1986, first its biology and distribution and later its migration. These studies have clearly shown the need to reorient conservation measures for the quetzal in Mexico. Because the quetzal migrates to lower altitude tropical forests, conservation areas are not sufficiently large to protect the quetzal, demonstrating the need to develop natural corridors among reserves. The relationship between certain plants and the quetzal is of special interest in lower elevation zones, where increasing human disturbance is principally affecting vegetative cover. These studies provide a basis for the protection of the quetzal and other species elsewhere in Mexico.

México es uno de los 10 países de mayor biodiversidad, y Chiapas es quizás el estado que presenta la mayor variedad de recursos naturales, por ejemplo 19 tipos de vegetación, más de 8500 especies de plantas superiores, más de 1200 especies de mariposas diurnas, 92 especies de anfibios (38% de los de México), 229 de reptiles (32%), 642 especies de aves (66%), y 180 especies de mamíferos terrestres (36%). Chiapas es también el estado con mayor cantidad de áreas naturales protegidas formalmente establecidas: 24 en total, de estas sobresalen tres reservas de la biosfera, Montes Azules, Lacantún, y El Triunfo. Esta última protege los últimos reductos de bosque de niebla de México en donde habitan además del Quetzal el Pavón (*Oreophaps derbianus*), ave endémica de Chiapas y Guatemala. He investigado el quetzal en El Triunfo desde 1986, primero sobre su biología y distribución y posteriormente sobre su migración. Estos estudios han mostrado claramente la necesidad de reorientar las medidas de conservación de esta especie en México, porque el quetzal migra hacia selvas tropicales de menor altitud. Las unidades de conservación no son suficiente grandes como para proteger el quetzal, mostrando la necesidad de fomentar corredores naturales entre unidades de conservación. La relación entre algunas plantas y el quetzal cobra especial interés en zonas bajas en donde cada vez es mayor la presión humana, afectando principalmente a la cobertura vegetal. Se pueden considerar estos estudios como base para la protección del quetzal y otras especies en otros lugares de México.

¹ Instituto de Historia Natural, Apartado Postal No. 6, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México.