

AGUILAS NEOTROPICALES Y EL ZOPILOTE REY GUARDIANES DE LA SELVA EL OCOTE

Manuel Jesús Castellanos Vázquez, CONANP/REBISO
Alan Monroy Ojeda, DIMENSIÓN NATURAL S.C.

Los depredadores tope son excelentes indicadores de la integridad ecosistémica de los bosques tropicales de México debido a sus requerimientos ecológicos, los cuales principalmente son la disponibilidad de grandes extensiones de hábitat y la disponibilidad de poblaciones sanas de sus presas.

Las aves rapaces neotropicales del género *Spizaetus*, el Águila Harpía y el Zopilote Rey, son de los máximos depredadores de la cadena alimenticia en las selvas de México y su presencia es un indicador de la salud ecosistémica. No obstante, la pérdida de cobertura forestal, la fragmentación del hábitat y la consecuente pérdida de conectividad ecológica, la extracción de individuos, la reducción de disponibilidad de presas y el conflicto humano-depredador a lo largo del territorio mexicano -incluida la Selva El Ocote, han provocado una disminución drástica de sus poblaciones al punto que su distribución actual se encuentra prácticamente restringida a las áreas naturales protegidas (ANP).

Para atender la problemática y tener un mejor entendimiento de la riqueza, estatus y poblaciones de estas especies catalogadas como Especies Prioritarias para la Conservación, se ha definido en el PACE (Programa de Acción para la Conservación de las Especies), que una de las acciones necesarias para su investigación y conservación recae en la capacitación y monitoreo comunitario en áreas definidas como prioritarias para este grupo de especies. Uno de estos sitios identificados como prioritarios es la Reserva de la Biósfera Selva El Ocote, donde anteriormente se ha evidenciado la presencia de este grupo de especies prioritarias de conservación. Por lo anterior y en el marco del proyecto Conservación de Especies Prioritarias del Programa para la Protección y Restauración de Ecosistemas y Especies Prioritarias (PROREST) 2024, se llevó a cabo un curso de capacitación técnica para el “conocimiento y aplicación del protocolo de monitoreo comunitario de biodiversidad” con enfoque en rapaces neotropicales prioritarias de conservación.



Fig. 1. Comités de vigilancia y monitoreo de La Reserva de la Biosfera Selva El Ocote.

El curso se realizó en dos comunidades de la Reserva, ubicadas en la zona de Amortiguamiento y de Influencia, esta última, en un área estratégica de conexión entre El Ocote y Los Chimalapas en Oaxaca.

La primera sesión se llevó a cabo del 6 al 9 de agosto del 2024 con un total de 15 asistentes, cinco mujeres y diez hombres, que consistió en compartir el método de monitoreo a utilizar para el registro de las aves (Figura 1).

La segunda sesión se realizó del 13 al 15 de agosto con un total de 17 participantes, siete mujeres y diez hombres, mediante un taller y prácticas de campo donde se enseñaron y abordaron diversos aspectos teóricos y prácticos (Figura 2). En cada sitio se monitoreo rapaces, con especial énfasis en la búsqueda e identificación de rapaces prioritarias de conservación.



Fig. 2. Comités de vigilancia y monitoreo de La Reserva de la Biosfera Selva El Ocote.

La R.B. Selva El Ocote es uno de los sitios considerados prioritarios para la conservación de las especies enlistadas en el PACE: Águilas Neotropicales y Zopilote Rey (SEMARNAT 2018). Miguel Álvarez del Toro, en su libro “Así era Chiapas” describe haber visto una pareja de Águilas Harpías (*H. harpyja*) en la selva que anteriormente llegaba a la Presa Malpaso en los años 60’s del siglo pasado. Sin embargo, estudios recientes que describen la diversidad de aves rapaces en El Ocote (ECOSUR-CONANP, 2015) registran, además a dos especies consideradas por CONANP como prioritarias de conservación, el Águila Elegante (*Spizaetus ornatus*) y Águila tirana (*S. tyrannus*). Es por ello sobresaliente que durante las acciones de monitoreo del taller se registraron 4 de las 5 rapaces prioritarias de conservación, además de recopilar registros históricos de la quinta y más rara de ellas, el Águila Harpía.

Águila Elegante (*Spizaetus ornatus*)

Se registró un individuo el 7 de agosto a las 8:35 a.m. El águila fue detectada auditivamente mientras se realizaba el recorrido del transecto al interior de la selva con rumbo al “Punto elevado 1”. Su vocalización fuerte y característica fue escuchada en tres ocasiones. El ave probablemente se encontraba remontando el vuelo de su percha matutina. Al interior del ejido se tiene registrado un nido de esta especie, el cual ha estado activo por varios años, y el cual, -de acuerdo con testimonio de dos monitores comunitarios locales-, fue derribado por vientos fuertes durante la primavera de este año. Se conocen pocas localidades donde la especie tenga nidos bien establecidos en México, por lo cual este sitio y este nido deberían ser monitoreados en el corto y mediano plazo (Figura 3).



Fig. 3. Nido de Águila Elegante (*Spizaetus ornatus*) en vegetación de selva alta, R.B. El Ocote. Foto. Archivo CONANP.

Águila Albinegra (*Spizaetus melanoleucus*)

Se registró un individuo adulto el 7 de agosto a las 10:50 a.m. El individuo fue detectado visualmente mientras sobrevolaba en círculos, elevándose sobre una termal. Entre sus patas llevaba una presa, por lo cual concluimos que, el águila remontó el vuelo después de haber cazado. Esta es una de las rapaces más raras de México. Se registró en el Punto elevado 1, el cual está orientado hacia la parte de selva conservada que rodea a la comunidad (Figura 4).



Fig. 4. Águila Albinegra sobrevolando con su presa el área conservada de selva, R.B. El Ocote. Foto. Dimensión Natural S.C.

Águila Tirana (*Spizaetus tyrannus*)

Se registró un individuo adulto el 7 de agosto a las 9:03 a.m. El individuo fue detectado visualmente mientras sobrevolaba en círculos, elevándose sobre una termal. Se registró en el Punto elevado 1, el cual se orienta hacia la parte de selva conservada que rodea a la comunidad. Los monitores comunitarios reconocen bien tanto la vocalización de esta especie como la del Águila Elegante (Figura 5).

Zopilote Rey (*Sarcoramphus papa*)

Se registró un individuo adulto el 7 de agosto a las 11:43 a.m. El individuo fue detectado visualmente mientras sobrevolaba en círculos, elevándose sobre una termal. Se registró en el Punto elevado 1. Se dirigió hacia las partes elevadas de las montañas inmediatas al norte (Figura 6).

Con estos registros se hace evidente que la Reserva de la Biosfera Selva El Ocote es refugio de tres de las cuatro especies de águilas que se encuentran en la categoría de peligro de extinción a nivel nacional según la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010; *Spizaetus tyrannus*, *S. ornatus* y *S. melanoleucus*), así como el zopilote rey (*Sarcoramphus papa*) también en peligro de extinción.



Fig. 5. Águila Tirana adulta sobrevolando el área conservada de selva, R.B. El Ocote. Foto. Dimensión Natural S.C.



Fig. 6. Zopilote Rey adulto. Foto Dimensión Natural S.C.

Actualmente la complejidad de los fenómenos y las problemáticas ambientales involucran la parte social y los esfuerzos de conservación no solo consideran el entendimiento de la parte ecológica de las poblaciones de fauna y flora silvestre, sino que se requiere un enfoque sistémico, en el cual se considere a los humanos como parte de los ecosistemas y se involucren en la conservación. En el contexto del manejo de recursos y su conservación, las capacidades comunitarias se visualizan como el fortalecimiento de las habilidades y participación en redes de trabajo, aprender sobre el manejo y conservación de los recursos naturales (Raymond *et al.*, 2006). Así que solo involucrando a las comunidades humanas y fortalecer sus capacidades, los esfuerzos de conservación llegarán a tener impacto y éxito (ECOSUR-CONANP, 2015).

Bibliografía.

ECOSUR-CONANP, 2015. Acciones de conservación para las águilas neotropicales y el Zopilote Rey en la Reserva de la Biosfera Selva El Ocote. Informe final, Programa de Conservación de Especies en Riesgo PROCER, Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas CONANP- 2015. Reserva de la Biosfera Selva El Ocote.

Raymond, C., J. Cleary, J. y K. Cosgrove. 2006. A community capacity assessment tool and process for natural resource management. Australia: Government of South Australia, Adelaide, Australia: Government of Australia, 55p

SEMARNAT. 2010. Norma Oficial Mexicana 059- SEMARNAT 2010. Protección ambiental de especies nativas de México de flora y fauna silvestres. Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión, o cambio. Lista de especies en riesgo. Diario Oficial de la Federación. 30 diciembre 2010. México D. F.

SEMARNAT, 2018. Programa de Acción para la Conservación de las Especies Águilas Neotropicales y Zopilote Rey (*Harpya harpyja*, *Spizaetus tyrannus*, *Spizaetus ornatus*, *Spizaetus melanoleucus* y *Sarcoramphus papa*), SEMARNAT/CONANP, México (Año de edición 2018).