

LINEAMIENTOS Y PRIORIDADES DE CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DE LOS PSITÁCIDOS AMENAZADOS DE COLOMBIA

JORGE IVÁN VELÁSQUEZ-TIBATÁ, HUGO FERNANDO LÓPEZ ARÉVALO
Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

RESUMEN

El modelamiento del nicho ecológico fundamental de especies usando puntos de distribución conocida permite la estimación de los rangos de distribución actuales y potenciales de una especie. Se modeló la distribución actual y potencial de las 11 especies de loros amenazados de Colombia (BirdLife International, 2000) usando localidades de observación-colección, 22 variables ambientales de clima y topografía y mapas de las coberturas vegetales, ecorregiones de Colombia y el "Genetic Algorithm for Rule-Set Prediction" (GARP). Los mapas resultantes de distribución se acercaron a las áreas predichas por los mapas de expertos pero también predijeron áreas más amplias, indicando tanto errores de comisión como sesgos de muestreo. La comparación de la distribución potencial vs. actual indica que todas las especies han perdido cerca de un 40% de su área de distribución y que su hábitat se encuentra más fragmentado que en el pasado a juzgar por las mediciones de paisaje utilizadas. Los resultados de este trabajo demuestran las bondades de las bases de datos de observaciones-colecciones, el uso de capas ambientales de alta resolución y el uso del algoritmo GARP, para la elaboración de mapas de distribución de especies y su posterior uso en análisis de conservación. En este estudio fueron identificados los vacíos de conservación y las áreas prioritarias para la conservación de los loros amenazados de Colombia. Para todas las especies fueron establecidas metas de representación en el sistema de áreas protegidas de acuerdo con la extensión de su rango de distribución. Los mapas de distribución de las especies de loros amenazados y de dos tipos de áreas protegidas fueron sobrepuestos para determinar el cumplimiento de la meta de representación para cada especie. Ya que la meta de representación no se alcanzó para ninguna especie, se utilizaron algoritmos de selección de sitios y medidas de vulnerabilidad para sitios por fuera de las áreas protegidas a fin de identificar áreas prioritarias de conservación. Las áreas prioritarias identificadas por este estudio se concentran en las regiones montañosas, donde existe la mayor concentración de aves amenazadas, riqueza, endemismo y presiones sobre los ecosistemas naturales. Estas áreas prioritarias suman un 5% de la superficie continental del país, que si fuera conservado incluiría a 26 especies de interés para la conservación en el sistema de áreas protegidas y además ampliaría la representación para un 88,4%. No obstante, la persistencia de las poblaciones de loros amenazados solo podrá ser asegurada mediante el manejo al interior de las áreas prioritarias y el favorecimiento de la conectividad entre las mismas. La intención de este artículo es la integración de dos enfoques opuestos para el diseño de áreas protegidas: por un lado el de la planificación sistemática de la conservación, que busca principalmente la representatividad del sistema, y por el otro el de la conservación de especies, que busca asegurar la persistencia de una o más poblaciones en el mismo. Esta integración se propone como un marco de trabajo para la conservación de los loros amenazados de Colombia mediante el aseguramiento de su representatividad y persistencia en el sistema de áreas protegidas. Este grupo fue escogido debido su grave estado de conservación y la necesidad que

existe de destinar estratégicamente los recursos humanos y económicos provenientes de ONGs, entidades ambientales gubernamentales y asociaciones ornitológicas, comprometidas a evitar su extinción.