



NUEVAS LOCALIDADES PARA EL ÁGUILA MORA (*Geranoaetus melanoleucus*) EN EL ALTIPLANO DE LA PAZ Y ORURO, BOLIVIA Y ÁREA CIRCUMLACUSTRE DEL LAGO TITICACA (BOLIVIA Y PERÚ)

Enrique Richard¹

¹ IUCN/SSC Species Survival Commission. Profesor de Metodología de la Investigación y Taller de Tesis. Programa de Maestría y Doctorado, Universidad Amazónica de Pando (La Paz, Bolivia). Coronel Valdéz N° 1.327, Villa Pabón. Correo electrónico: chelonos@gmail.com

El Águila Mora (*Geranoaetus melanoleucus*) es una especie conspicua que se distribuye desde los 9°N a los 56°S, desde Venezuela (Ferguson-Lees y Christie, 2001), hasta Tierra del Fuego, Argentina (Flores Bedregal y Capriles Farfan, 2010; BirdLife International, 2013); a ambos lados de la cordillera y desde el nivel del mar hasta los 3500 m s.n.m. (v. Jiménez y Jaksic, 1990; Ferguson-Lees y Christie, 2001) o más (Richard y Contreras Zapata, 2013). En Bolivia, el Águila Mora es un ave común en serranías áridas y cañadones de ríos pero “ausente en el altiplano” (fide Flores Bedregal y Capriles Farfan, 2010). Rocha *et al.* (2012) entre otros (i.e. Ferguson-Lees y Christie, 2001) indican que se trata de una especie con amplia distribución en Bolivia entre los 100 y 4600 m s.n.m. y que habita zonas abiertas, áreas arboladas y acantilados rocosos en zonas secas como valles interandinos y puna. Los primeros registros para áreas urbanas del altiplano boliviano, ciudades de La Paz y el Alto fueron realizados por Richard y Contreras Zapata (2013). Las citas más próximas a las anteriores, en Bolivia, corresponderían a ejemplares vistos sobrevolando el Parque Nacional Mallasa (Martínez *et al.*, 2010), distante 12 kilómetros de La Paz y a una altura de 3260 m s.n.m. (altitud medida el 31 de marzo de 2013). En el presente trabajo citamos a la especie para siete nuevas localidades en el altiplano de Bolivia y Perú, de las cuales tres corresponden al área circumlacustre del lago Titicaca, las primeras citas documentadas para dicho lago. Las observaciones se hicieron con binoculares Zenith 12 x 25. La documentación se realizó con cámara fotográfica Panasonic Lumix FZ 50 con zoom Leica vario Elmarit 35 – 400 mm, cámara fotográfica Nikon D3100 con zoom Nikkor 55 – 300 mm, GPS Garmin Etrex H y Samsung Galaxy S5570L.

Bolivia, Departamento de Oruro, Provincia de Cercado, centro de la ciudad de Oruro (201.504

habitantes acorde PNUMA (2011)): 17 de agosto de 2011, 12:20 hs, cielo despejado y sin viento, 18 °C, 3740 m s.n.m., 19K 0699322, UTM 8012408, ecoregión de Puna Seca (fide Ibish y Mérida, 2003). Se observó un individuo adulto (Figura N° 1) de Águila Mora “arriando” palomas domésticas (*Columba livia*) siguiendo la estrategia de caza descrita por Richard y Contreras Zapata (2013).

Bolivia, Departamento de La Paz, Provincia Aroma, localidad de Culli Culli Alto aproximadamente a cinco kilómetros al sudoeste de la localidad de Lahuachaca (3.595 habitantes acorde <http://en.wikipedia.org/wiki/Lahuachaca>) y sobre el poblado de Culli Culli Alto, ecoregión de Puna Seca (fide Ibish y Mérida, 2003): 16 de marzo de 2012, 17:32 hs cielo parcialmente nublado sin viento. 3962 m s.n.m., 19K 0638469 UTM 8075200. Se observó un individuo de la especie planeando en espiral tomando altura sobre una corriente térmica (Figura N° 2).

Bolivia, Departamento de La Paz, Provincia Murillo, localidad de La Paz, Zona Sur (127.228 habitantes acorde http://es.wikipedia.org/wiki/La_Paz), Obrajes. Zona urbana de la ciudad de La Paz: 04 de marzo de 2013, 10:54 hs, cielo parcialmente nublado, leve brisa. 3650 m s.n.m., 19K 0596244 UTM8171884, ecoregión de Vegetación Altoandina de la Cordillera Central (fide Ibish y Mérida, 2003). Se observó un individuo adulto de Águila Mora “arriando” palomas (*Columba livia*) siguiendo la estrategia de caza descrita por Richard y Contreras Zapata (2013). Esta cita amplía la distribución de la especie en el ecosistema urbano de la ciudad de La Paz (cfc. Richard y Contreras Zapata, 2013) (Figura N° 3).

Bolivia, Departamento de La Paz, Provincia Los Andes, Municipio de Pucarani, poblado de Pucarani



Figura N° 1. Ejemplar de Águila Mora (*Geranoaetus melanoleucus*) observado en la ciudad de Oruro sobre la misma ciudad homónima, Bolivia (Recorte). 17 de agosto de 2011, 12:20 hs.



Figura N° 2. Águila Mora (*Geranoaetus melanoleucus*) sobrevolando sobre el Chullpar de Culli Culli Alto, Bolivia (Recorte). 16 de marzo de 2012, 17:32 hs.



(26.802 habitantes acorde (PNUMA, 2011)): 11 de marzo de 2012, 14:32 hs, cielo despejado, leve brisa. 3837 m s.n.m., 19K 0556229 UTM 8186840, ecoregión de Puna Húmeda (*fide* Ibish y Mérida, 2003). Se observó un individuo planeando en la periferia del pueblo sobre un área de cultivo planeando en forma ascendente sobre una térmica (Figura N° 4).

Bolivia, Departamento de La Paz, Provincia Los Andes, Municipio de Pucarani. Cantón de Bahía Cohana (Aprox. 300 familias, obs. pers. 2008), Lago Huiñaymarka (Titicaca): 25 de octubre de 2008, 13:16 hs, cielo despejado, leve brisa. 3901 m s.n.m., 19K 0538062 UTM 8191302, ecoregión de Puna Húmeda (*fide* Ibish y Mérida, 2003). Se observó un individuo planeando sobre el lago (Figura N° 5).

Bolivia, Departamento de La Paz, Provincia Manco Kapac. Localidad de Lupalaya, poblado (Aproximadamente 200 familias, obs. pers. 2011), Lago Huiñaymarka (Titicaca): 10 de abril de 2011, 16:16 hs, cielo despejado, leve brisa. 3956 m s.n.m., 19K 0517928 UTM 8208750, ecoregión de Puna Húmeda (*fide* Ibish y Mérida, 2003). Se observó un individuo adulto de *G. melanoleucus* "arriando"

palomas (*Columba livia*) a baja altura siguiendo la estrategia de caza descripta por Richard y Contreras Zapata (2013) (Figura N° 6).

Perú, Departamento de Puno, Provincia de Puno, Distrito de Puno (125.663 habitantes acorde PNUMA (2011)), Bahía de Puno frente a la ciudad homónima, Isla Flotante Uru San Miguel (La comunidad de islas flotantes Uru posee 64 islas y aproximadamente 2500 habitantes en total; Manuel Rojas Boyán com. pers., 2012), Lago Chucuito (Titicaca): 09 de marzo de 2013, 16:07 hs, cielo despejado, leve brisa, 3824 m s.n.m., 19L 0396137, UTM 8250222, ecoregión de Puna Húmeda (*fide* Ibish y Mérida, 2003). Aquí se observó un ejemplar cautivo (Figura N° 7). Al preguntar por dicho ejemplar a los pobladores de la isla, respondieron que el mismo había sido capturado por ellos como "pollo" en la serranía de la costa frente a la isla. En este sentido, cabe destacar que Pineda Macedo (2009), incluye a la especie en su libro "Aves del Lago Titicaca" pero sin especificar información sobre su presencia en dicho lago. Según este especialista (Pineda Macedo com. pers., 24/05/2013) personalmente nunca vio el águila en el lago pero la incluyó por haberla visto en las cercanías al mismo, dato que ahora se confirma.



Figura N° 3. Águila Mora (*Geranoaetus melanoleucus*) sobrevolando la localidad de Obrajes, Bolivia (Recorte). 04 de marzo de 2013, 10:54 hs.



Figura N° 4. Águila Mora (*Geranoaetus melanoleucus*) remontando una térmica en la localidad de Pucarani, Bolivia (Recorte). 11 de marzo de 2012, 14:32 hs.



ecoregistros.com.ar
Registros Ecológicos de la Comunidad



Figura N° 5. Ejemplar de Águila Mora (*Geranoaetus melanoleucus*) sobrevolando Bahía Cohana, Bolivia (Recorte). 25 de octubre de 2008, 13:16 hs.



Figura N° 6. Águila Mora (*Geranoaetus melanoleucus*) en la localidad de Lupalaya, Bolivia (Recorte). 10 de abril de 2011, 16:16 hs.



Figura N° 7. Ejemplar cautivo de Águila Mora (*Geranoaetus melanoleucus*) en la Isla Uru San Miguel, Perú (Recorte). 09 de marzo de 2013, 16:07 hs.



Las localidades aquí citadas como nuevas para la especie se ubican sobre una línea imaginaria de aproximadamente 500 km entre la ciudad de Oruro en Bolivia y la Isla San Miguel en la Bahía de Puno en Perú. Todas estas localidades se encuentran en el altiplano entre los 3650 m s.n.m. y los 3962 m s.n.m. e incluyen a las ecoregiones de puna seca, puna húmeda y vegetación altoandina de la Cordillera Oriental (*vide* Ibish y Mérida, 2003). Todas incluyen poblaciones humanas (rurales y urbanas) y algunas con poblaciones urbanas importantes como Oruro y La Paz. En todas ellas se constató la presencia de grandes cantidades de palomas domésticas para la cual el Águila Mora ha desarrollado una peculiar estrategia de caza solitaria o cooperativa (*cfc.* Richard y Contreras Zapata, 2013). En este sentido y si bien aún no hemos hallado nidos en áreas urbanas y rurales es evidente que se acercan a ellas con frecuencia (*cfc.* Richard y Contreras Zapata, 2013) en búsqueda de presas fáciles de obtener, palomas domésticas, con la estrategia de caza desarrollada por la especie (*cfc.* Richard y Contreras Zapata, 2013). El Águila Mora se muestra en estos ecosistemas como una especie ecológicamente muy flexible y antropófila. Las localidades circumlacustres en torno al Lago Huiñaymarka (Bolivia) y Chucuito, (Perú), (lago Titicaca) constituyen los primeros registros documentados para la especie en el lago Titicaca.

AGRADECIMIENTOS

A la Dra Denise Ilcen Contreras Zapata por su permanente apoyo en este trabajo. Al Lic. David Pineda Macedo por compartir sus experiencias con la especie en el área peruana cercana al lago Titicaca. Al Lic. Manuel Rojas Boyán por proporcionarme los datos poblacionales inéditos de la población Qas Qus Suñi Uru de las Islas Flotantes del lago Titicaca (Lado Peruano). Finalmente, a los revisores del presente trabajo, Francisco Lucero, Daniela Espinosa y Jorge La Grotteria, cuyos comentarios y crítica contribuyeron sustancialmente al desarrollo del presente trabajo.

BIBLIOGRAFÍA

- BIRDLIFE INTERNATIONAL. 2013. Species factsheet: *Geranoaetus melanoleucus*. Downloaded from <http://www.birdlife.org> on 20/03/2013.
- FERGUSON-LEES, J. Y D. A. CHRISTIE. 2001. *Raptors of the world*. Houghton Mifflin Harcourt. 872 p.
- FLORES BEDREGAL, E. Y C. CAPRILES FARFAN. 2010. *Aves de Los Andes Bolivianos*. Ed. Sagitario. La Paz, Bolivia. 305 p.
- IBISH, P. L. Y G. MÉRIDA. 2003. *Biodiversidad: La riqueza de Bolivia. Estado del conocimiento y conservación*. Ed. FAN. 638 p.
- JIMÉNEZ, J. E. Y F. M. JAKSIC. 1990. Historia natural del águila *Geranoaetus melanoleucus*: una revisión. *Hornero*, 13(2): 97-110.
- MARTÍNEZ, O., M. OLIVERA, C. QUIROGA E I. GÓMEZ. 2010. Evaluación de la avifauna de la ciudad de La Paz, Bolivia. *Rev. peru. Biol*, 17(2): 197-206.
- PINEDA MACEDO, D. 2009. *Aves del Lago Titicaca*. Ed. Altiplano. Puno, Perú. 134 p.
- PNUMA. 2011. *Perspectivas del Medio Ambiente en el Sistema Hídrico: Titicaca-Desaguadero-Poopó-Salar de Coipasa (TDPS)*. GEO Titicaca. Editora Novo Art, S.A. Colombia. 187 p.
- RICHARD, E. Y D. CONTRERAS ZAPATA. 2013. Primeros registros del águila mora (*Geranoaetus melanoleucus*) para las ciudades de La Paz y El Alto (Dpto de La Paz, Provincia Murillo, Bolivia) y comentarios sobre su historia natural. *Nótulas Faunísticas* (En prensa).
- ROCHA, O., S. AGUILAR, C. QUIROGA Y O. MARTÍNEZ. 2012. *Guía fotográfica de aves de Bolivia*. La Paz, Bolivia. 295 p.

Recibido: 16 de julio de 2013

Aceptado: 11 de septiembre de 2013