

Programa integral de conservación del flamenco

Rodrigo Migoya von Bertrab / Melgar Tabasco Contreras



Anidación de flamencos. (Foto: M. Tabasco)

Como un esfuerzo para dar protección a la población del flamenco rosa del Caribe (*Phoenicopterus ruber*) en la Península de Yucatán, la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas y la Organización Niños y Crías A.C., desarrollan de forma conjunta un Programa Integral de Conservación, cuyos objetivos principales son: a) asegurar la disponibilidad de sitios de anidación; b) reforzar las condiciones de protección de los sitios de alimentación; c) garantizar que ambos tipos de sitios estén provistos de fuentes de agua dulce proveniente de manantiales; d) conocer la demografía de la población del flamenco rosa en la Península de Yucatán; e) estudiar la supervivencia y movimientos migratorios del flamenco; y f) promover la importancia de proteger esta especie entre los pobladores de la costa de Yucatán.

Manejo y educación ambiental. Entre 1999 y 2007 se llevaron a cabo acciones enfocadas a cumplir los primeros cinco objetivos, principalmente la restauración del islote de anidación de Punta Mecoh en 2003, 2004 y 2007; y la rehabilitación de los manantiales en el sitio de anidación de Peten Hu y Chiquilá Emal al interior de la Reserva de la Biosfera Ría Lagartos. Por su parte, para promover entre los pobladores de la costa de Yucatán la importancia de proteger esta especie, se emprendieron varias actividades, entre las que destacan: a) la campaña titulada “La Conservación a partir del Orgullo” -que pretende convertir al flamenco en un símbolo- en 11 puertos costeros, en la cual los maestros imparten clases de historia natural del flamenco a sus alumnos; b) el Festival del Flamenco, en los años de 2001 a 2007, con sede en puertos de la Reserva de la Biosfera Ría Lagartos; y c) la Semana Nacional de la Conservación en las Áreas Naturales Protegidas Ría Celestún y Ría Lagartos, con el mensaje enfocado en sensibilizar a los niños y jóvenes, así como a los guías naturalistas que llevan turistas a observar flamencos. Estas acciones han tenido un impacto positivo directo en 44 063 personas de Isla Arena, Celestún, Sisal, Chicxulub, Telchac Puerto, Chahihau, Dzilam de Bravo, San Felipe, Río Lagartos, Las Coloradas y El Cuyo, quienes hoy en día protegen al flamenco (Quijano y Manzanero, 2003; Quijano y Hernández, 2006).

Estimaciones poblacionales. Desde el año 1999 se han realizado censos aéreos, una vez al año, recorriendo un transecto que va desde Isla Holbox hasta el área de Los Petenes en el estado de Campeche, con la participación de dos observadores (Cuadro 1). Se ha podido constatar que la población de flamencos en la Península de Yucatán tuvo un incremento sustancial entre 1999 y 2005 inducido por las acciones de conservación, manejo y educación ambiental del Programa de Conservación.

No obstante, en 2006 y 2007 el número de flamencos censados muestra un descenso. Una de las razones principales fue la realización del censo en el mes de julio y no en marzo o abril (Cuadro 1). En ambos años, después de los intentos infructuosos por anidar, la colonia fue perturbada por la inundación del sitio de anidación como resultado de crecientes de marea ocasionadas por lluvia. En abril de 2006, al establecerse en el bajo de anidación de Punta Mecoh en Ría Lagartos, la colonia de flamencos se estimó en 24 000 individuos; mientras que en el censo de julio se estimaron 16 724 individuos para toda la península (Cuadro 1), de los cuales, únicamente 2991 se encontraban en Ría Lagartos. El sitio alternativo de anidación para los individuos ausentes en 2006 y 2007 es la Isla de Cuba, pero no tuvimos reportes de la presencia durante esos años de flamencos marcados en Yucatán. Esto ha motivado el desarrollo de proyectos conjuntos entre Cuba y México para realizar censos simultáneos, marcaje de individuos e incrementar el esfuerzo de monitoreo que complementa la información que hoy se tiene.

En los años 2004 y 2005 se dieron condiciones de sequía en el "Refugio de Flora y Fauna Río Máximo", principal sitio de anidación en Cuba (Morales-Leal, comunicación personal), con

Cuadro 1. Población estimada de flamencos en la Península de Yucatán, México.¹

Año	Número de individuos	Mes
1999	27 227	Marzo
2001	33 950	Marzo
2002	32 363	Marzo
2003	27 535	Abril
2004	34 839	Marzo
2005	43 602	Marzo
2006	16 724	Julio
2007	28 113	Junio

¹= Estimaciones realizadas por los autores.

una baja en el número de nacimientos, frente a un incremento sincrónico de anidación en la Reserva de la Biosfera Ría Lagartos (Cuadro 2).

Cuadro 2. Nacimiento de flamencos en la Península de Yucatán, 1999-2007.²

Año	Sitio de anidación	Huevos puestos	Huevos perdidos	Pollos nacidos	% de éxito	Causas de pérdida
1999	Yalmakan	5200	1000	4200	80.77	Inundación por lluvia
2000	Petén Hu	5580	2742	2838	50.86	Intrusión de jaguar a la colonia
2001	Punta Mecoh	8735	8235	200	2.28	Inundación por lluvia
2002	Punta Mecoh	8500	8500	0	0	Inundación por lluvia
2003	Petén Hu	4726	417	4309	91.17	Inundación por lluvia
2004	Islote de Punta Mecoh	5642	305	5337	94.59	Inundación por lluvia
2004	Yalmakan	7823	422	7401	94.6	Inundación por lluvia
2005	Islote de Punta Mecoh	10 836	673	10 163	93.78	Inundación por lluvia
2006	Bajo de Punta Mecoh	12 000	12 000	0	0	Inundación por lluvia
2006	Punta Manolo	1500	1498	2	0.13	Inundación por lluvia
2007	Punta Manolo	2800	2800	0	0	Intrusión de perros asilvestrados
2007	Bajo de Punta Mecoh	10 000	9880	120	1.2	Inundación por lluvia
2007	Charca salinera en Las Coloradas	86	6	80	93.02	Desconocida

²=Los sitios se encuentran en la Reserva de la Biosfera Ría Lagartos. No se tienen registros de nacimientos en otros sitios peninsulares. Datos colectados en campo por los autores.



Colonia de flamencos. (Fotos: M. Tabasco)

Movimientos migratorios. Con el fin de estudiar los movimientos migratorios de las flamencos, en los años de nacimientos de polluelos se han marcado 2078 flamencos volantes, con anillos de PVC color amarillo, con cuatro letras negras legibles con telescopio de 20X – 45X a una distancia máxima de 400 m (Cuadro 2). El anillamiento de flamencos nacidos en Yucatán entre 1999 y 2005 ha servido para conocer la gran capacidad que tienen los flamencos para volar grandes distancias hacia otros países. En el año 2001 se encontraron 3 flamencos marcados en Yucatán en el “Refugio de Flora y Fauna Río Máximo” (Morales-Leal, comunicación personal). En 2002 se encontró un flamenco en el Parque Nacional de Everglades, en Florida (Arengo, 2005), mismo que regresó meses después a la Ría Celestún. En octubre de 2005, otro individuo nacido en Yucatán ese mismo año voló hacia el Refugio de Vida Silvestre de Aransas, en la costa de Texas, en donde permaneció hasta enero de 2007 (Petra-Hockey, comunicación personal). Por esta razón, es pertinente afirmar que la población peninsular de esta especie posiblemente forme parte de una gran metapoblación a nivel de la cuenca del Caribe.

Asimismo, es importante considerar los nacimientos ocurridos

en Cuba (149 000 entre 1999 y 2002) (Morales-Leal, comunicación personal) y en Venezuela (5600 en 2006) (Espinoza y Perozo, 2006) para conocer el crecimiento de la metapoblación de flamencos en sus principales sitios de anidación.

Perspectivas. Los resultados del trabajo realizado a nivel peninsular han llevado a establecer contacto con colegas de países vecinos que comparten la preocupación por la conservación de esta bella especie. Es indudable que para dar solución a la problemática que enfrentan especies con hábitos migratorios se requiere la participación de especialistas de distintas disciplinas y de varios países, a fin de poder conjuntar información que permita obtener una visión más amplia de la historia de vida del flamenco rosa del Caribe.

El flamenco rosa del Caribe representa uno de los principales atractivos turísticos de Yucatán y una de las principales fuentes de ingresos en las Áreas Naturales Protegidas del estado. Paradójicamente, la actividad turística representa una de las principales amenazas para la población si no se avanza de forma decidida en la educación ambiental de los turistas, los pobladores de las comunidades costeras y los grupos de prestadores de servicios turísticos.