

Primera colonia de anidación del Charrán Picogrueso *Gelocheidon nilotica* en el sureste de México

Manuel Grosselet, Georgita Ruiz Michael, Kathy Molina y Francisco Marini Zuñiga

Received 1 August 2009; final revision accepted 21 March 2010

Cotinga 32 (2010): 126–128

We report a colony of Gull-billed Tern *Gelocheidon nilotica* in southern Veracruz state, which represents probably the southernmost breeding site for *G. nilotica* in Mexico. This colony, in wetlands adjacent to the Santa Alejandrina oil refinery, was observed during the 2009 breeding season and breeding success was monitored; 17 nests were found. We offer conservation recommendations concerning this colony.

El Charrán Picogrueso *Gelocheidon nilotica* tiene dos subespecies reconocidas en México, *G. n. vanrossemi* y *G. n. aranea*^{2,7}. La primera anida en las costas del Pacífico desde el norte del país hasta el estado de Colima⁶, mientras que la segunda se reporta como residente hasta el sur de Tamaulipas, y migratoria de agosto a mayo en el estado de Veracruz y visitante no reproductivo en Yucatán^{1,4,5,8}. La colonia más sureña conocida de esta subespecie se ubicaba en la región de Matamoros, Tamaulipas,

pero Molina y Erwin⁵ mencionan la posibilidad de que esta subespecie anide en Veracruz. Hay un caso de anidación en el Distrito Federal de esta especie, sin que se especifique la subespecie³. La diferenciación visual de cada subespecie no está claramente establecida, por lo cual la subespecie *G. n. groenvoldi* de América Sur del sur podría extender su distribución hacia México. Es una posibilidad a no descartar aunque la presencia de *G. n. aranea* en el sitio es más probable.



Figura 1. Charrán Picogrueso *Gelocheidon nilotica* en posición de incubación (Manuel Grosselet)



Figura 2. Huevos de Charrán Picogrueso *Gelocheidon nilotica* (Manuel Grosselet)



Figura 3. Los primeros pollos de Charrán Picogrueso *Gelocheidon nilotica* observados (Manuel Grosselet)



Figura 4. El acceso a la zona de anidación cerrada al acceso de los humanos, vacas y perros (Manuel Grosselet)

Observaciones

Las observaciones presentadas aquí son producto de las investigaciones sobre aves en los terrenos de la Refinería de Santa Alejandrina, municipio de Minatitlán, Veracruz (17°58'14"N 94°30'34"W), mediante monitoreo mensual, entre julio de 2008 y junio de 2009. Dicho trabajo complementa las actividades de restauración de suelos contaminados con hidrocarburos encapsulados y reforestación por parte del Instituto Tecnológico Agropecuario de Oaxaca (ITAO) y Petróleos Mexicanos en un hábitat pantanoso. La restauración incluye la remoción de grandes cantidades de tierra contaminada del suelo en una superficie de 20 ha para ser tratada y recuperada. Durante el proceso de restauración del pantano, se dejaron partes de aguas abiertas así como caminos de accesos, sin vegetación. Esto, aparentemente, propició un hábitat adecuado para la anidación de varias especies acuáticas.

La primera observación del Charrán Picogrueso que realizamos en el sitio fue el 23 de julio 2008, durante la primera sesión de trabajo. Posterior a esta fecha, no se observó durante todo el otoño ni en el inicio de invierno sino hasta el 18 de febrero 2009. A partir de esta fecha, permaneció en el sitio hasta la última visita del 18 de junio del mismo año. En febrero se registraron únicamente tres individuos. A partir de abril 2009, el número se incrementó a más de 30. Durante el inicio de mayo se redujo a diez individuos en el sitio y un mes después en junio, quedaban únicamente dos adultos.

A partir del 1 de abril, se registraron aves en el piso de un camino restaurado hecho de tierra tratada, en posición de incubación (Fig. 1). En la primera semana de abril, se contabilizaron a diez individuos en posición de incubación. El 6 de abril, se confirmó la anidación con presencia de huevos en los nidos (Fig. 2). A partir del 21 de abril, se registraron 17 nidos en la colonia de anidación. El primer pollo se observó el 24 de abril (Fig. 3).

Con el fin de monitorear tomando en cuenta la sensibilidad de esta especie a la perturbación de acuerdo a la vasta experiencia de KM con colonias en California, EEUU, se decidió cerrar el único acceso terrestre a la colonia el 6 de abril (Fig. 4), evitando así el acceso a humanos, perros y vacas que tienen presencia en el sitio, esto, con el fin de evitar alterarlos.

Para las tomas fotográficas, dos de nosotros nos acercamos a los primeros nidos de la colonia, se tomaron fotografías y se abandonó el sitio. Esta operación duró <4 minutos. Durante este lapso de tiempo, se pudieron observar los 17 nidos activos de los cuales ocho nidos tenían entre dos y tres pollos cada uno. Los adultos se alejaron de los nidos y una vez que salimos del sitio, los adultos regresaron a sus nidos respectivos.

En la siguiente visita a la colonia el 5 de mayo, se observó que quedaban ocho individuos en la

colonia y se vieron solamente cuatro pollos a más de 150 m del sitio de anidación de la colonia, mismo que se encontraba desierta. Se colectaron restos de algunos de los pocos cascarones de los huevos que se encontraron. No se encontró ningún individuo muerto.

El 5 de mayo, se capturaron y se marcaron dos pollos. Durante los próximos dos días se observó solamente uno solo pollo anillado y dos pollos no anillados. En junio, solamente se observaron dos individuos con plumaje nupcial en el sitio y ningún pollo.

Discusión

Estos 17 nidos son la primera evidencia de anidaciones en el estado de Veracruz. Sin embargo, el éxito de anidación se estima a entre tres a cero pollo(s) volante(s). Entre final de abril e inicio de mayo, algo ocasionó que la colonia fuera abandonada aunque se desconoce la razón. Podría ser que la presencia nuestra para las tomas fotográficas y la presencia regular de obreros hayan tenido un impacto, sin embargo, al no encontrar evidencias de pollos muertos, nos hace pensar que una vez que eran capaces de caminar los pollos se dispersaron en el pantano, como lo menciona Parnell *et al.*⁷. Esa idea está además apoyada por la presencia de pollos a más de 150 m de la colonia original. Sin embargo, la alta densidad de especies depredadoras como perros ferales, mapaches, rapaces, serpientes, entre otras, sugieren la posibilidad de que pudiera haber habido una muy alta depredación de los pollos.

Los pollos vuelan a una edad entre 28 y 35 días⁷. El tiempo entre las observaciones del mes de mayo y junio fue superior a este lapso de tiempo, por lo cual no se pudo confirmar el éxito de anidación. Tomando en cuenta las observaciones de mayo, el éxito de anidación no es superior a tres pollos volantes de un total de 17 nidos activos. El hecho que se hayan mantenidos pollos escondidos en la vegetación es descartada debido a que no se observaron adultos utilizando este espacio para alimentar a crías escondidas en la vegetación.

La presencia de esta especie en este sitio estaba reportada desde 2006 por Correa¹, sin embargo, a pesar de un trabajo intensivo en la zona, no se registró la anidación de esta especie. Es posible que las obras de restauración de suelo, hayan mejorado el hábitat y asimismo hayan propiciado las condiciones adecuadas para la anidación de esta especie en el sitio, sin embargo, será difícil saber a que se debió hasta no conocer mejor las tendencias de fidelidad al sitio de anidación que tiene esta especie.

Recomendaciones

Se sugiere que este camino de acceso se modifique para el próximo año, antes del mes de febrero, con el fin crear una isla sin acceso terrestre

evitando así la entrada de depredadores terrestres, factores posibles del eventual fracaso de la colonia. Se recomienda a futuros investigadores de tener el mayor cuidado para con esta especie que es tan sensible a perturbación. Las actividades de anillamiento de los pollos se deben de hacer solamente bajo la supervisión de especialistas en el tema.

Agradecimientos

A todo el equipo y personal del ITAO por su apoyo de campo para la protección del sitio. Al biólogo Eduardo Israel Hernández García por su confianza y apoyo continuo.

Referencias

1. Correa, C. (2006) Las aves del Pantano de Santa Alejandrina. Tesis de Licenciatura. Veracruz: Universidad de Veracruz.
2. Gochfeld, M. & Burger, J. (1996) Family Sternidae (terns). In: del Hoyo, J., Elliott, A. & Sargatal, J. (eds.) *Handbook of the birds of the world*, 3. Barcelona: Lynx Edicions.
3. Gómez de Silva, H., Grosselet, M., Meléndez Herrada, A. & Wilson, R. G. (2006) Records of Sternini from the Valley of México. *Cotinga* 26: 60–62.
4. Howell, S. N. G. & Webb, S. (1995) *A guide to the birds of Mexico and northern Central America*. Oxford: Oxford University Press.
5. Molina, K. C. & Erwin, R. M. (2006) The distribution and conservation status of the Gull-billed Tern (*Gelochelidon nilotica*) in North America. *Waterbirds* 29: 271–295.
6. Palacios, E. & Mellink, E. (2007) The colonies of Van Rossem's Gull-billed Tern (*Gelochelidon nilotica vanrossemi*) in México. *Waterbirds* 30: 214–222.
7. Parnell, J. F., Erwin, R. M. & Molina, K. C. (1995) Gull-billed Tern (*Sterna nilotica*). In: Poole, A. (ed.) *The birds of North America* online. Ithaca, NY: Cornell Lab of Ornithology: <http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/140> (accedido el 2 de julio de 2009).
8. Schaldach, W. J. (2003) Partially annotated and taxonomic checklist of the birds of the state of Veracruz, Mexico. www.tuxtlas.com/1/schaldach/introduction.html (accedido el 2 de julio de 2009).

Manuel Grosselet, Georgita Ruiz Michael y Francisco Marini Zuñiga

Instituto Agropecuario de Oaxaca, ITAO, Ex Hacienda Nazareno, Xoxocotlan, Oaxaca, México. E-mails: birdinnet@yahoo.com.mx, georgitarm@yahoo.com.mx, marini@prodigy.net.mx.

Kathy Molina

Natural History Museum of Los Angeles County, 900 Exposition Blvd., Los Angeles, California 90007, USA. E-mail: kmolina@nhm.org.