



Algunas observaciones del comportamiento de los cisnes de cuello negro en el humedal de Putemún (Chiloé), durante el terremoto/réplica del 25 de diciembre de 2016

por César Chávez Villavicencio

cchavez@ucn.cl

Universidad Católica del Norte. Programa Doctorado en Biología y Ecología Aplicada.

Centro Neotropical de Entrenamiento en Humedales

Figura 1. Cisnes de cuello negro (*Cygnus melancoryphus*), humedal de Putemún, Chiloé (Reg. Los Lagos), foto César Chávez.

Entre septiembre de 2016 y febrero de 2017 estuve trabajando en el humedal Putemún (Chiloé, sur de Chile), humedal conocido por ser parte de la Red Hemisférica de Reservas de Aves Playeras por la gran cantidad de especies de aves migratorias que ahí se concentran. Durante ese tiempo, me tocó conocer las especies de aves que ahí habitan y familiarizarme con ellas día a día.

En el desarrollo de mi trabajo, comencé a subir mis registros, como usualmente hacemos los observadores de aves, a la plataforma de eBird-Chile.

El 23 de diciembre de 2016 subí una lista de aves que contenía 33 especies y al igual que todo Chile, comencé los preparativos del 24 de diciembre de 2016 para celebrar la navidad, junto a la familia que me acogía en una cabaña cuyo patio trasero colinda con un brazo del humedal Putemún, el cual era uno de los puntos de observación del trabajo que realizaba.

Como es sabido, el 25 de diciembre de 2016 a las 11:22:26 horas, se inició un sismo de magnitud 7,6 Mw con epicentro a 42 km al suroeste de la ciudad de Quellón (Chiloé, Región de los Lagos, Chile) y una duración de 20 segundos. Dicho terremoto habría sido una réplica del terremoto de Valdivia

del año 1960 (Lange et al. 2017).

Al momento del inicio del movimiento telúrico, me encontraba observando el humedal que se encontraba calmo y con la marea retirándose. Al igual que en ocasiones anteriores, cuando la marea se retira, los cisnes de cuello negro que se ubican en esta parte del humedal, patos y cormoranes, también se repliegan hacia la zona donde hay mayor cantidad de agua. Lo interesante comienza aquí.

La ubicación en que me encontraba no representaba peligro y por 20 segundos observé como el agua se movía de manera concéntrica mientras se retiraba hacia el cuerpo de agua principal. Los cisnes de cuello negro (la excitación del momento no me permitió concentrarme en otras especies acuáticas) también se desplazaron hacia el cuerpo de agua principal nadando con la corriente mientras bajaba la marea. Levanté la mirada esperando ver bandadas de aves volando desesperadas, pero ningún ave pasó por mi campo visual. Los quelte-hues que había observado en las orillas fangosas de este sitio, permanecieron en sus lugares tranquilos y sin alterarse. Al término del terremoto, lo que fue extraño, fue la forma en que se agruparon los cisnes de cuello negro en el cuerpo de agua



Figura 1. Vista de Google Earth del humedal de Putemún, Chiloé (Reg. Los Lagos).



Figura3. Humedal de Putemún, Chiloé (Reg. Los Lagos), foto Cesar Chávez.

principal, todos juntos formando casi un círculo (Fig. 1). Fue el único grupo de aves en el que observé un comportamiento particular y diferente a lo que normalmente había observado. Creo que bastante para 20 segundos con un poco de nerviosismo y temor.

Las noticias comenzaron a aparecer inmediatamente en Facebook, la radio y la televisión, y los celulares comenzaron a sonar con el ya conocido anuncio de “alerta de tsunami” y los anuncios de las llegadas del tren de olas. Mi expectativa creció y con el vehículo en puerta para salir del sitio ante cualquier eventualidad, me puse a esperar la primera ola. Esta ola nunca llegó y la alerta de tsunami se canceló. Sin embargo, el cuerpo de agua mostró un comportamiento anormal, es decir, la marea subió y bajó cada 30 o 40 minutos hasta 50 cm aproximadamente, pero no alcanzó la altura observada con frecuencia que fue de 80 a 120 cm.

Para las 15:00 horas, 3 horas y media después del terremoto, calmado y preparando el fuego para el asado tradicional de cordero, muy típico del sur de Chile, decidí hacer una lista para subirla a eBird. Registré 33 especies con algunas diferencias a la

lista del 23 de diciembre de 2016, que no necesariamente se le puede atribuir al terremoto. En todo caso, fueron especies que ya había registrado con anterioridad. La marea fue subiendo como lo hace normalmente y los cisnes y patos retornaron hacia el brazo de agua donde realizaba mi trabajo de investigación, como lo hacían cada día y con total calma y normalidad.

Pocas veces se puede ser testigo de este tipo de eventos y relatarlos para el conocimiento del público. No pretendo hacer de este relato una nota científica, pero si espero que contribuya, desde la óptica de un biólogo, al conocimiento del comportamiento de las aves en estado silvestre durante un terremoto de magnitud 7,6 Mw.

Literatura citada

Lange D, J Ruiz, S Carrasco & P Manríquez (2017) The Chiloé Mw 7.6 earthquake of 25 December 2016 in Southern Chile and its relation to the Mw 9.5 1960 Valdivia earthquake. *Geophysical Journal International*, <https://doi.org/10.1093/gji/ggx514>



Figura 4. Cisnes de cuello negro (*Cygnus melancoryphus*), humedal de Putemún, Chiloé (Reg. Los Lagos), foto César Chávez.