

## **EVALUACIÓN DE LA EXPOSICIÓN A CONTAMIANTE GLOBALES: VARIACIÓN DE LOS PERFILES DE PORFIRINAS EN EXCRETA DE *CATHARACTA SP.* (AVES: CHARADRIIFORMES) EN PENÍNSULA FILDES, ANTÁRTIDA**

Zaldúa, N<sup>1,2</sup>.; Eguren, G<sup>1</sup>.; Carrasco-Letelier, L<sup>1</sup>. y Piñeiro-Rodríguez, V<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Grupo de Investigación en Ecotoxicología y Química Ambiental. Facultad de Ciencias, Universidad de la República. Iguá 4225, CP11400, Montevideo, Uruguay.

<sup>2</sup> Averaves, Investigación y Conservación. nataliazaldua@gmail.com

Recientemente el Comité Científico de Investigaciones Antárticas ha impulsado el uso de indicadores biológicos para evaluar la calidad ambiental de los ecosistemas antárticos. En tal sentido, el objetivo de este trabajo fue validar el uso de un biomarcador de exposición no invasivo, para evaluar los efectos asociados a contaminantes globales. Para ello, se estudiaron durante el verano 2006/07 los perfiles de porfirinas en fecas de *Catharacta sp.*, que nidifican en Península Fildes. Las porfirinas son metabolitos intermediarios o subproductos de la síntesis del grupo hemo y su ruta metabólica puede ser alterada por exposición a compuestos sujetos a transporte atmosférico global y biotransporte. Varios autores señalan la inducción de porfirinas específicas por exposición a contaminantes como ser compuestos orgánicos persistentes y metales pesados. Los resultados en este estudio señalan un aumento en los niveles de las tres porfirinas específicas entre el inicio (diciembre) y final del período estudiado (fines de enero). La acumulación de Copro y Uro mostró diferencias significativas entre diciembre y fin de enero ( $p=0.028$  y  $0.044$ , respectivamente), así como entre inicio y fin de enero ( $p=0.009$  y  $0.006$ , respectivamente). Mientras que Protoporfirina presentó diferencias significativas entre la primera y la segunda quincena de enero de 2007 ( $p=0.016$ ). Estos resultados indicarían una exposición a compuestos orgánicos persistentes durante el período estival, lo que concuerda con trabajos previos que han detectado niveles elevados de DDT, DDE, TDE, heptacloro y derivados, en grasa subcutánea de *Catharacta sp.*