**Caracterización y obtención de aceite a partir de grasa de yacaré overo para su uso como suplemento alimentario.**

**González MA 1 ,Valli F2,3, Vera Candioti L 1,2, Mazzarati M 3, Leiva P 2,3, Piña C 2,3, Simoncini M 2,3.**

1 Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas-Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe.

2 CONICET, Santa Fe.

3 CICyTTP-CONICET/Prov. Entre Ríos/UADER.4 Proyecto Yacaré, Laboratorio de Zoología Aplicada: Anexo Vertebrados, FHUC/UNL Santa Fe.

Dirección de e-mail: maidagon@fbcb.unl.edu.ar

Área: Calidad Tecnológica y Sensorial

En Argentina, el Proyecto Yacaré tiene como objetivo conservar el yacaré overo (*Caiman latirostris*-CL) a través de su uso sustentable como recurso renovable. Su cuero es apreciado en la industria de la moda. La utilización de la carne como fuente de proteína animal de alta calidad debido a su contenido en ácidos grasos esenciales (AG) resulta de importancia para la nutrición humana. La grasa generalmente se descarta porque no tiene valor comercial, lo que aumenta la contaminación ambiental y elimina una fuente potencial de valiosos aceites naturales. El objetivo fue la extracción de aceite de la grasa de CL, la caracterización química y microbiológica, así como también la aceptabilidad del mismo para su uso como suplemento dietario. Para la aceptabilidad del aceite se utilizó un grupo de 100 consumidores y los resultados se expresaron en una escala hedónica del 1 al 9, siendo 9 la más aceptada. Se evaluaron cuatro métodos de extracción de aceite basados ​​en extracción por solvente y fusión. En el aceite extraído se determinó el índice de aterogenicidad (IA), el índice de trombogenicidad (IT) y la presencia de bacterias aerobias mesófilas y coliformes, Escherichia coli y Salmonella. Se realizó el análisis de datos mediante ANOVA. El método de extracción seleccionado (fusión a 80ºC) presentó un excelente rendimiento (89% p/p) y mediante cromatografía de gases se determinó que el contenido de AG no cambia después del calentamiento. El aceite obtenido contiene AG de alta calidad nutricional como el ácido oleico (34%), ácido linoleico (30%) y ácido α-linolénico (2%). El IA fue 0,29 y el IT fue 0,47. El aceite no contenía disolventes orgánicos ni carga microbiana. Debido a su excelente estabilidad oxidativa, puede ser producido y almacenado a 25⁰C durante 4 meses manteniendo sus propiedades fisicoquímicas y calidad nutricional. Esto puede estar relacionado con la presencia de sustancias reductoras y captadoras de radicales libres que aumentan su capacidad antioxidante. La aceptabilidad fue de 8,1 ± 1,3, lo que indica que fue altamente aceptado por los consumidores. Por su excelente calidad nutricional, el aceite obtenido de la grasa del CL podría ser utilizado para la nutrición humana.

Palabras claves: suplemento alimentario, aceite de yacaré, nutrición humana.