

INVERTEBRADOS EN AGUAS CONTINENTALES EN LA REGION DE TARAPACÁ, CHILE.

INLAND WATER INVERTEBRATES IN TARAPACA REGION, CHILE.

Nicolas Vogt Lorca

Universidad de la Frontera, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Departamento de Ciencias Forestales, Casilla 54-D, Temuco, Chile. email: n.vogt01@ufromail.cl

Recibido: 07 de Septiembre de 2017; Aceptado: 09 de Septiembre de 2017.

Las aguas continentales del norte de Chile se caracterizan por la presencia de pocos ríos permanentes y un número importante de arroyos intermitentes que terminan en depósitos salinos originarios de los Andes (De los Ríos-Escalante, 2010; De los Ríos-Escalante & Mardones, 2013). También hay lagunas de poca profundidad y estanques poco profundos asociados con depósitos salinos de origen volcánico y pequeños arroyos y estanques costeros (De los Ríos-Escalante & Mardones, 2011). La literatura sobre invertebrados acuáticos consiste principalmente en estudios sobre la ecología y biogeografía del zooplancton (De los Ríos-Escalante, 2010), y pocas descripciones de malacostraca (Jara et al., 2006). La zona de mayor interés en esta nota, es la zona pre cordillerana de la región, con particulares muestreos en zonas de aguas constantes como lo son; el poblado de Pica y la quebrada de Huatacondo. Los objetivos del presente trabajo fueron recolectar muestras de aguas continentales en la zona de Tarapacá y recopilar información de registro para la zona de Tarapacá.

Se elaboró muestrearon sitios en la zona de Pica: Cocha resbaladero (20°29'8.67"S, 69°19'2.06"W), Pica poza en la periferia (20°29'8.06"S; 69°19'1.76"W) y Huatacondo (20°55'28.43"S; 69° 4'45.23"W). En estos sitios, se utilizó como metodología la colecta de una muestra de agua con un balde de 5 litros, el embudo y el filtro de 10 micras se procedió a remover el suelo para luego filtrar el sedimento obtenido en el balde. Luego a pasar los datos en el GPS dejando marcado el lugar de muestreo como ya echo. Se avanza en un transecto de al menos 10 metros de diferencias de puntos, si el terreno lo permite, para luego fijar las muestras con el alcohol y su posterior revisión de material en el laboratorio.

En Pica se encontraron dos juveniles de gastrópoda, y un juvenil de ostracoda, mientras que en el segundo punto se encontraron dos juveniles de ostrácoda y tres juveniles de chironomidae; finalmente para Huatacondo, se encontraron dos especímenes de chironomidae, cuatro de acari, dos de ostrácoda, y cinco del copépodo *Boeckella poopensis* Marsh, 1906.

Los resultados concordarían con observaciones de fauna acuática para la zona del desierto de Atacama, en que hay un marcado bajo número de especies, lo que estaría asociado principalmente a la alta salinidad de los ecosistemas (De los Ríos-Escalante, 2010; De los Ríos-Escalante & Mardones, 2011; Quinán et al., 2016). La presencia de *B. poopoensis* es propia de ambientes acuáticos continentales del norte de Chile, y esta especie podría ser considerada indicador de ambientes hipersalinos, ya que se le puede encontrar entre los 5 y 90 g/L (De los Ríos-Escalante, 2010).

Referencias

- De los Ríos-Escalante, P. 2010. Crustacean zooplankton communities in Chilean inland waters. *Crust. Monogr.*, 12: 1-109.
- De los Ríos-Escalante, P, A. Mardones, 2013. Ecology of the malacostracans of northern Chilean inland waters. *Crustaceana* 86: 1511-1519.
- Jara, CG, EH Rudolph, ER González, 2006. Estado de conocimiento de los malacostráceos dulceacuícolas de Chile. *Gayana* 70: 40-49.
- Quinán, E, JP Oyanedel, K Díaz, C Vera, 2016. Caracterización de la composición y fluctuaciones en la densidad y diversidad de los ensambles planctónicos en cuatro humedales de Tarapacá. *Sustain., Agri, Food and Env. Res.*, 4: 27-44.