



CONGRESO
AQUATROP
Ecosistemas acuáticos tropicales en el antropoceno

23-26 de julio 2018
Cursos pre-congreso 21-22 julio



CONGRESO
AQUATROP
Ecosistemas acuáticos tropicales en el antropoceno

RESUMENES AQUATROP

Sesiones Orales y Posters (arreglados por orden de llegada)

149 Evaluación de métricas de macroinvertebrados para el monitoreo de humedales en Patagonia

Macchi Pablo¹, Calabrese Graciela², Gómez Nora³ & Miserendino Maria Laura⁴

¹ IIPG, Universidad Nacional de Río Negro-CONICET. Argentina. pmacchi@unrn.edu.ar

² IRNAD, Universidad Nacional de Río Negro-CONICET. Argentina.

³ Instituto de Limnología Dr. R.A. Ringuelet. FCNyM-CCT CONICET. La Plata, Bs. As.

⁴ CIEMEP-LIESA CONICET- UNPSJB. Esquel, Chubut. Argentina.

La agricultura y la urbanización son las principales causas de pérdida y degradación de los humedales, produciendo cambios significativos en la estructura de las comunidades biológicas y en sus funciones ecológicas. En la región patagónica se localizan pequeños bajos inundables que forman humedales, los que históricamente fueron sometidos a presiones ambientales debidas a la ganadería extensiva y al avance urbano. El objetivo del presente trabajo fue analizar diferentes métricas de invertebrados acuáticos que permitan evaluar los efectos de los diferentes usos del suelo sobre los humedales de la región. Para ello se seleccionaron 20 humedales, agrupados en tres categorías: referencia, agrícola y urbano, los que fueron visitados en dos oportunidades. Se midieron las características fisicoquímicas del agua y sus principales nutrientes y, se cuantificó, mediante el uso de herramientas SIG, la



cobertura de los diferentes de usos de suelo en áreas perimetrales a 100 y 500 metros de los cuerpos de agua. Los macroinvertebrados se colectaron con redes de mano (D-frame) de 500 μm de tamaño de poro tomándose tres réplicas por humedal. Se evaluaron 152 métricas simples que incluyeron atributos de riqueza, diversidad, composición, abundancia, biomasa, tolerancia/intolerancia y estructura trófica. Los resultados mostraron una notable degradación de los humedales urbanos respecto de los agrícolas y de referencia, con una mayor concentración de fósforo y nitrógeno en el agua, con el consecuente aumento de la clorofila *a* y una reducción de la riqueza y cobertura de macrófitas. Doce métricas de macroinvertebrados resultaron ser las que mejor caracterizaron la degradación ambiental de los humedales, entre ellas la riqueza taxonómica, del número de OCD (Odonata-Coleoptera-Diptera), el número de taxa de Chironomidae, así como la abundancia de Diptera y Crustacea. La diferente respuesta de estas métricas frente al disturbio evidenció que podrían ser utilizadas para el monitoreo ambiental de estos humedales.