



Macroinvertebrados acuáticos litorales de la laguna Condorcocha, Ayacucho – Perú, 2017

Rayme Carolina¹, Carrasco Carlos¹ & Lizarbe Mariana¹

¹Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Laboratorio de Biodiversidad y Sistema de Información Geográfica (BioSig), Ayacucho, Perú



INTRODUCCIÓN

El Perú, dentro de su territorio presenta más de 12000 lagunas, la gran mayoría ubicada en los Andes, se conoce poco de los macroinvertebrados acuáticos que en ellas habitan pese a que son muy importante en el funcionamiento de dichos ecosistemas.

Los macroinvertebrados acuáticos de las lagunas desempeñan un papel importante dentro del flujo de energía, ya que muchos de ellos, tróficamente pertenecen a los detritívoros (se alimentan de materia orgánica en descomposición) tal es el caso del género Hyalella, muy común en cuerpos de agua altoandinos. Dichos organismos dinamizan el flujo de energía en dichos ecosistemas, sustentando organismos de nivel superior (carnívoros) como insectos (Hemiptera, Odonata, Coleóptera, etc), peces (del género Orestia dentro de los nativos y Onchorynchus dentro de los exóticos), además de las aves. Es por ello la importancia de caracterizar dicha comunidad para determinar el estado de estos ecosistemas acuáticos, con la posibilidad de ser empleados como bioindicadores.

OBJETIVOS

Objetivo general

Evaluar las características de la comunidad macroinvertebrada acuática de la zona litoral de la laguna Condorcocha ubicada en el distrito de Los Morochucos, provincia de Cangallo, región de Ayacucho, durante el año 2017.

Objetivos específicos

1. Determinar la composición y abundancia relativa hasta género de los componentes de la comunidad macroinvertebrada acuática de la zona litoral de la laguna Condorcocha.
2. Determinar la similitud entre las zonas y meses de muestreo con el índice de Sorensen en base a las características de la comunidad macroinvertebrada acuática de la zona litoral de la laguna Condorcocha.

MATERIALES Y MÉTODOS

El estudio fue realizado en un sistema lentic (laguna Condorcocha)

Ubicación política en:

Región : Ayacucho

Provincia : Cangallo

Distrito : Los Morochucos

Lugar : Laguna Condorcocha



Figura 1. Mapa de ubicación política de la laguna Condorcocha, Ayacucho 2017.

Colección del material biológico (macroinvertebrados acuáticos)

Se estudió los macroinvertebrados acuáticos de la zona litoral de la laguna Condorcocha (con un espejo de agua de 5,6 has), ubicada en el departamento de Ayacucho, a una altitud de 3600 msnm, de abril del 2017 hasta febrero del 2018 con muestreos mensuales, se tomaron muestras de cuatro zonas, utilizando una red tipo D Net con una luz de malla de 0,5 mm, modificada para coleccionar muestras mediante arrastres desde el interior de la laguna hacia la orilla.



Figura 2. Colección del material biológico (macroinvertebrados acuáticos) en la zona litoral de la laguna Condorcocha, Ayacucho 2017.

RESULTADOS

Tabla 1. Composición de la comunidad macroinvertebrada de la zona litoral de la laguna Condorcocha, Ayacucho 2017.

Clase	Orden	Familia	Género	Zona de muestreo				Total
				I	II	III	IV	
Insecta	Coleoptero	Dytiscidae	Lancetes	+	+	+	+	156
		Hydrophilidae	Tropisternus	+	+	+	+	74
	Diptera	Chironomidae	Cricotopus	+	+	-	+	503
			Pseudochironomus	+	+	+	+	412
		Rheothanytarsus	+	+	+	+	80	
		Hemiptera	Corixidae	Ectemnostega	+	+	+	+
	Odonata	Notonectidae	Notonecta	+	+	+	+	757
			Aeshnidae	Aeshna	+	+	+	+
		Coenagrionidae	Acanthagrion	+	+	+	+	110
			Telebasis	+	+	+	+	216
Libellulidae	Erythemis	+	+	+	+	96		
Bivalvia	Veneroida	Sphaeriidae	Pisidium	+	+	-	-	3
Gastropoda	Basommatophora	Lymnaeidae	Lymnaea	+	+	+	+	926
		Planorbidae	Biomphalaria	-	+	+	+	21
Malacostraca	Amphipoda	Hyalellidae	Hyalella	+	+	+	+	1592
Turbellaria	Tricladida	Planariidae	Dugesia	-	+	-	+	3

+: Presente - Ausente

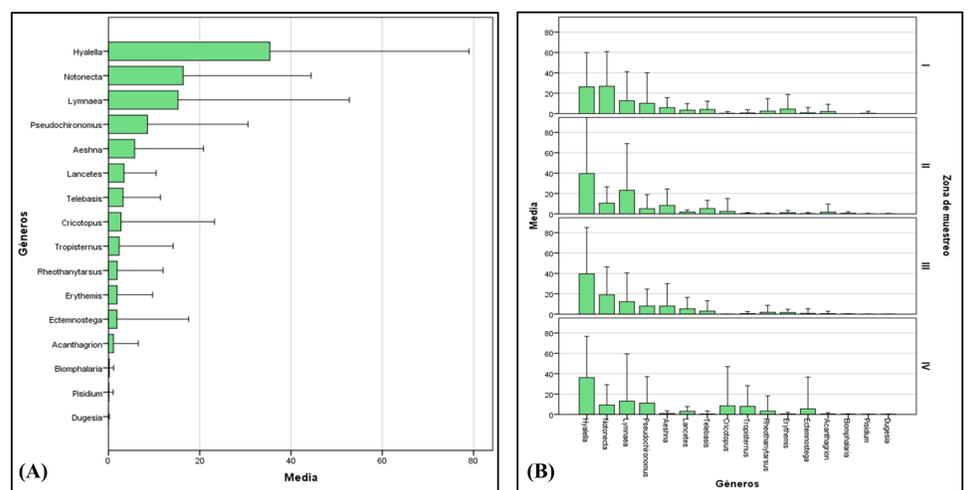


Figura 3. Abundancia relativa total (A) y por zonas de muestreo (B) (promedio y desviación típica) de los componentes de la comunidad macroinvertebrada acuática de la zona litoral de la laguna Condorcocha, Ayacucho 2017.

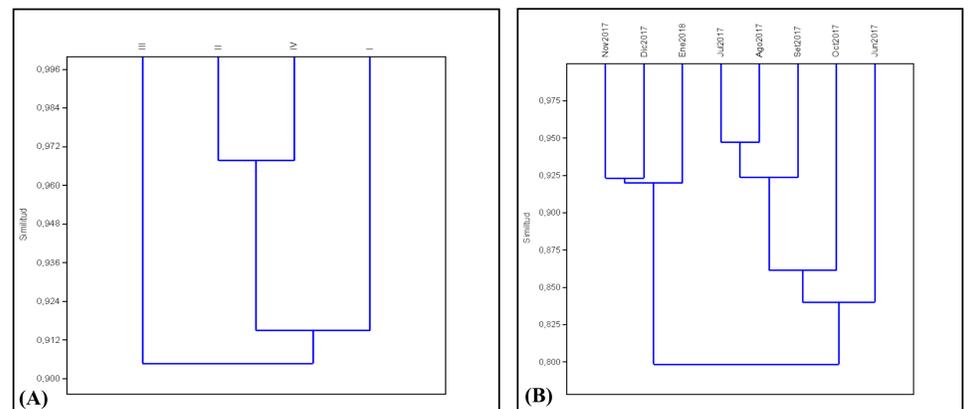


Figura 4. Dendrograma de similitud (Sorensen) de las zonas (A) y meses de muestreo (B) en base a las características de la comunidad macroinvertebrada acuática de la zona litoral de la laguna Condorcocha, Ayacucho 2017.

CONCLUSIONES

- Se halló 16 géneros, pertenecientes a 13 familias, 8 órdenes y 5 clases (Insecta, Bivalvia, Gastropoda, Malacostraca y Turbellaria); siendo la clase Insecta la más diversa con once géneros. Los géneros persistentes durante los meses de muestreo fueron Hyalella, Limnaea, Notonecta, Aeshna, Cricotopus, Pseudochironomus, Ectemnostega, Telebasis y Aeshna; los géneros más abundantes fueron Hyalella (35,4%), Notonecta (16,4%) y Limnaea (15,3%), mientras que el resto presenta abundancias menores a 10%.
- El análisis de cluster (Sorensen) muestra que todas las zonas y los meses son semejantes por encima del 80%. El análisis de componentes principales, muestra que los géneros Tropisternus, Ectemnostega y Cricotopus se hallan asociadas a la zona IV, mientras que el Ectemnostega y Cricotopus al mes de junio.

