

[10.1071/MF24142](https://doi.org/10.1071/MF24142)

Marine and Freshwater Research

Supplementary Material

Effects of land use on annelid assemblages in Pampean wetlands

Laura C. Armendáriz^{A,B,}, Bianca Cortese^C, and Alberto Rodríguez Capítulo^{A,B}*

^ALaboratorio Bentos, Instituto de Limnología 'Dr Raúl A. Ringuelet' (ILPLA), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) La Plata–Universidad Nacional de La Plata (UNLP), Asociado a Comisión de Investigaciones Científicas, La Plata, Argentina.

^BFacultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP, La Plata, Argentina.

^CCentro de Investigación Esquel de Montaña y Estepa Patagónica (CIEMEP), CONICET–Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Esquel, Argentina.

*Correspondence to: Laura C. Armendáriz, Laboratorio Bentos, Instituto de Limnología 'Dr Raúl A. Ringuelet', Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas La Plata–Universidad Nacional de La Plata, Asociado a Comisión de Investigaciones Científicas, La Plata, Argentina

Email: larmendariz@ilpla.edu.ar

Table S1. Morphometric parameters of the riverine wetlands studied and land use around them.

	Del Gato	Carnaval	Cajaravillas	Chubichamini
Morphometric parameters (m)				
Average length	1451	843	1277	1171
Average width	95	82	128	158
Land use (%)				
Peri-urban	37.9	10.5	0.3	0.01
Grasslands, natural vegetation	3.4	75	37.3	68
Farming	53.9	13.3	61.1	30.6
Riverine wetland, stream	4.7	1.1	1.2	1.3

	September 2017								October 2017								December 2017							
	Del Gato		Carnaval		Cajaravillas		Chubichamini		Del Gato		Carnaval		Cajaravillas		Chubichamini		Del Gato		Carnaval		Cajaravillas		Chubichamini	
	X	s ²	X	s ²	X	s ²	X	s ²	X	s ²	X	s ²	X	s ²	X	s ²	X	s ²	X	s ²	X	s ²	X	s ²
<i>Limnodrilus hoffmeisteri</i>	19644	562068148	1800	1194500	4017	3035278	4611	6162593	12167	135194444	3378	71481	3256	1791274	9283	25530833	8000	34881111	789	329196	3033	15880000	4923	19356985
<i>Limnodrilus udekemianus</i>	367	163333	11	370	56	9259	11	370	200	34444	0	0	44	5896	89	23704	0	0	0	0	0	0	422	535096
<i>Limnodrilus neotropicus</i>	33	3333	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	361	11796	0	0	0	0	0	0
<i>Aulodrilus pigueti</i>	11	370	0	0	1539	3514537	822	77037	11	370	0	0	656	18148	1033	853333	0	0	0	0	867	801111	189	73704
<i>Bothrioneurum americanum</i>	0	0	0	0	167	83333	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Tubifex tubifex</i>	14956	671005926	0	0	0	0	0	0	222	148148	0	0	0	0	0	0	1444	6259259	0	0	0	0	0	0
<i>Nais communis</i>	0	0	156	58148	17	833	0	0	0	0	0	0	67	7778	111	37037	0	0	11	370	11	370	356	379259
<i>Nais variabilis</i>	0	0	0	0	67	13333	144	49259	0	0	0	0	0	0	22	1481	0	0	0	0	0	0	11	370
<i>Nais pardalis</i>	0	0	478	432593	33	3333	333	141111	0	0	0	0	0	0	222	127037	0	0	0	0	0	0	22	370
<i>Dero pectinata</i>	0	0	0	0	367	121111	156	1481	11	370	0	0	22	1481	22	1481	0	0	0	0	100	3333	78	4815
<i>Dero obtusa</i>	11	370	11	370	861	1417870	856	183704	0	0	56	4815	0	0	2133	2083333	0	0	33	3333	511	783704	878	1595926
<i>Dero digitata</i>	11	370	11	370	289	250370	333	103333	0	0	111	37037	0	0	1617	3340833	0	0	67	13333	0	0	0	0
<i>Dero multibranchiata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Dero botrytis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	1481	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Aulophorus furcata</i>	0	0	22	1481	33	1111	0	0	0	0	0	0	0	0	11	370	0	0	0	0	11	370	22	370
<i>Aulophorus costatus</i>	0	0	0	0	89	5926	22	370	0	0	0	0	0	0	117	40833	0	0	0	0	33	1111	256	49259
<i>Bratislavia unidentata</i>	0	0	0	0	11	370	11	370	0	0	0	0	0	0	17	833	0	0	0	0	0	0	33	0
<i>Stylaria fossularis</i>	0	0	22	1481	22	1481	78	18148	0	0	111	37037	0	0	161	42870	0	0	0	0	0	0	133	53333
<i>Slavina isochoeta</i>	22	1481	78	7037	78	4815	100	7778	0	0	578	944815	11	370	72	648	0	0	11	370	44	2593	289	90370
<i>Slavina evelinae</i>	0	0	0	0	22	1481	0	0	0	0	0	0	11	370	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Slavina appendiculata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	23704
<i>Stephensoniana trivandana</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	5926
<i>Haemonais waldvogeli</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Chaetogaster diaphanus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	18148	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pristina acuminata</i>	0	0	0	0	56	4815	22	1481	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	3333
<i>Pristina aequisetata</i>	0	0	22	1481	139	34537	22	1481	0	0	0	0	0	0	11	370	0	0	0	0	11	370	0	0
<i>Pristina jenkiniae</i>	0	0	11	370	0	0	11	370	0	0	0	0	0	0	56	4815	0	0	0	0	67	7778	178	19259
<i>Pristina americana</i>	0	0	0	0	44	5926	0	0	0	0	0	0	0	0	44	2593	0	0	0	0	0	0	22	370
<i>Pristina longidentata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	370
<i>Pristina leidy</i>	0	0	0	0	11	370	11	370	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pristina osborni</i>	0	0	11	370	0	0	44	370	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pristina biserrata</i>	0	0	0	0	22	1481	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pristina longisoma</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	370	0	0	0	0
<i>Pristina proboscidea</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	1481	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Triementia corderoi</i>	0	0	0	0	17	833	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	3333	0	0
Enchytraeidae morpho1	200	54444	689	935926	422	251481	233	54444	44	2593	267	14444	111	27037	44	1481	61	93	44	5926	22	1481	11	370
Enchytraeidae morpho2	0	0	22	1481	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enchytraeidae morpho3	0	0	11	370	11	370	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enchytraeidae morpho4	0	0	67	4444	11	370	33	1111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enchytraeidae morpho5	0	0	11	370	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Haplotaxis aedeochaeta</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	370	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Aeolosoma</i> sp.	0	0	367	367778	0	0	0	0	0	0	2444	16499259	0	0	0	0	0	0	2422	5271481	0	0	0	0

Mean values (X) and variance (s²) for the three sections sampled (Ua, Rw, and Da), as well as the replicates collected at each site, are presented.