

Table. Mean concentration (mg/L) of nitrogen and phosphorus fractions at six sampling sites along the Pergamino stream during 2010-2012. Sites A and B are near the stream source, with agriculture as the dominant land use in the mid-slope and upland landscape and pastures or natural grasslands with livestock in the lowlands; site C is downstream the city of Pergamino (urban and industrial use), and sites D, E and F are at the mouth of the stream, where agriculture is the dominant land use. Different letters within nutrient fraction indicate significant differences between sites ($P<0.05$).

Tabla. Concentración media (mg/L) de fracciones de nitrógeno y fósforo en seis sitios de muestreo a lo largo del arroyo Pergamino entre 2010 y 2012. Los sitios A y B se encuentran cerca de la naciente del arroyo, representan un área de uso exclusivamente agropecuario con agricultura en la parte alta y media del paisaje y cría bovina extensiva en los bajos; el sitio C se encuentra aguas abajo de la ciudad de Pergamino (uso urbano e industrial), y los sitios D, E y F se encuentran en la desembocadura del arroyo, donde el uso de la tierra es agropecuario. Letras diferentes para cada fracción indican diferencias significativas entre sitios ($P<0.05$).

	A	B	C	D	E	F
TN	2.51a	2.27a	11.19c	4.97b	4.72b	4.93b
PN	1.09ab	0.94ab	1.65b	0.68a	0.60a	0.50a
TDN	1.42a	1.36a	9.54c	4.31b	4.11b	4.42b
DON	1.08a	1.24ab	2.17c	1.98bc	1.82bc	2.05c
DIN	0.32a	0.14a	7.36c	2.36b	2.38b	2.34b
N-NO ₃	0.00	0.00	0.33a	1.74b	1.79b	1.84b
N-NH ₄	0.34a	0.10a	7.03b	0.62a	0.59a	0.59a
TP	0.59a	0.49a	1.44c	0.69ab	0.64ab	0.82b
PP	0.18a	0.13a	0.34a	0.13a	0.09a	0.30a
TDP	0.44ab	0.38a	1.09d	0.56c	0.55bc	0.54bc
SRP	0.37ab	0.30a	0.90c	0.48b	0.48b	0.47b
DHP	0.06a	0.08a	0.23b	0.10a	0.08a	0.07a

TN: total nitrogen, PN: particulate nitrogen, TDN: total dissolved nitrogen, DON: dissolved organic nitrogen, DIN: dissolved inorganic nitrogen, NO₃-N: nitrate-nitrogen, NH₄-N: ammonium-nitrogen, TP: total phosphorus, PP: particulate phosphorus, TDP: total dissolved phosphorus, SRP: soluble reactive phosphorus, DHP: dissolved hydrolysable phosphorus.

TN: nitrógeno total, PN: nitrógeno particulado, TDN: nitrógeno disuelto total, DON: nitrógeno orgánico disuelto, DIN: nitrógeno inorgánico disuelto, NO₃-N: nitrógeno de nitrato, NH₄-N: nitrógeno de amonio, TP: fósforo total, PP: fósforo particulado, TDP: fósforo disuelto total, SRP: fósforo reactivo soluble, DHP: fosforo disuelto hidrolizable.