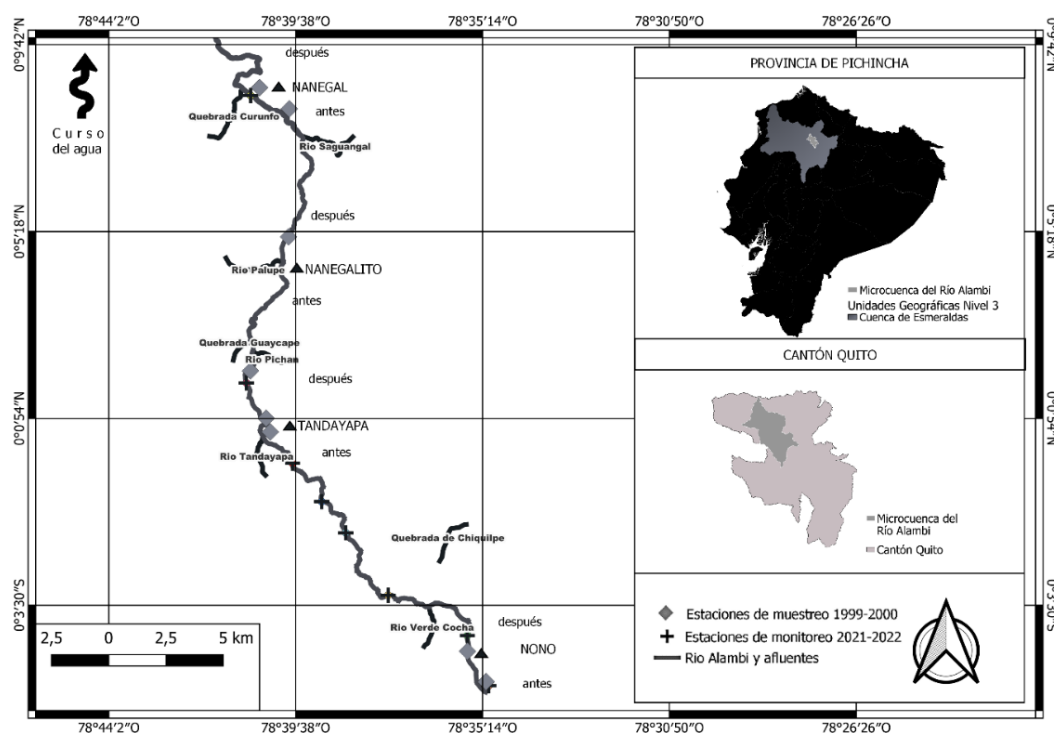




MSF1. Estaciones de muestreo realizadas en la Microcuenca Alambi, Distrito Metropolitano de Quito (DMQ), Pichincha (Elaboración propia; Instituto Geográfico Militar [IGM], 2022). Sampling stations conducted in the Alambi Microbasin, Metropolitan District of Quito (DMQ), Pichincha (Own elaboration; Military Geographic Institute [IGM], 2022).

MST1

Valores de precipitación y temperatura en los sitios de muestreo de la microcuenca del río Alambi en 2000 y 2021 (Tomado de Giacometti & Bersosa, 2006; Granda, 2021)

Precipitation and temperature in the 2000 and 2021 sampling locations in the Alambi River microbasin (Giacometti & Bersosa, 2006; Granda, 2021)

Localidad	Sitios de muestreo	Promedio de precipitación anual (mm)		Temperatura (°C)	
		2000	2021	2000	2021
Nono	Nono_Ant	1 000-2 000	1 000-3 000	12-18	10-12
	Nono_Desp				
Tandayapa	Tandayapa_Ant	2 000-4 000	1 000-3 000	12-18	17-20
	Tandayapa_Desp				
Nanegalito	Nanegalito_Ant	2 000-4 000	2 000-4 000	18-24	16-20
	Nagalito_Desp				
Nanegal	Nanegal_Ant	2 000-4 000	2 000-4 000	22-24	19-20
	Nanegal_Desp				



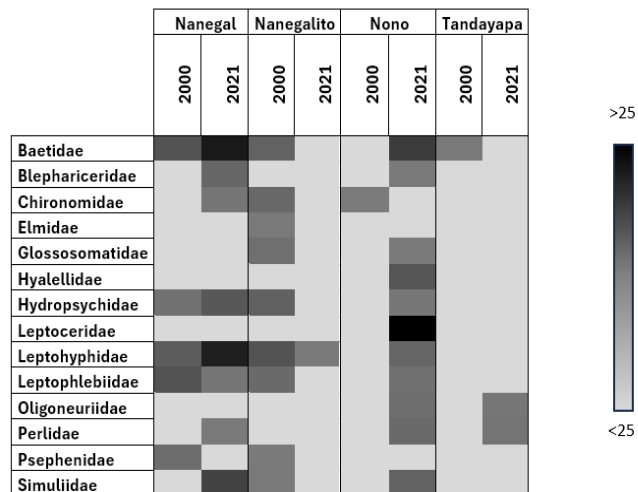
MSF2. Comparación de la riqueza de la microcuenca del río Alambi en el año 2000 y 2021.
Comparison of the wealth of the Alambi River micro-basin in 2000 and 2021.

MST2

Comparación de la riqueza y abundancia de grupos taxonómicos por estación de muestreo
en la microcuenca del río Alambi en el 2000 y 2021

Comparison of richness and abundance in the Alambi River microbasin 2000 and 2021 by
sampling station

Año de muestreo	Orden		Familia		Género		Abundancia	
	2000	2021	2000	2021	2000	2021	2000	2021
Nono_Ant	7 (70 %)	7 (58 %)	15 (50 %)	25 (64 %)	16 (43 %)	37 (49 %)	88 (4 %)	613 (15 %)
Nono_Desp	3 (30 %)	6 (50 %)	10 (33 %)	19 (49 %)	10 (27 %)	28 (37 %)	23 (1 %)	1 273 (31 %)
Tandayapa_Ant	6 (60 %)	8 (67 %)	13 (43 %)	12 (31 %)	15 (41%)	15 (20 %)	137 (6 %)	169 (4 %)
Tandayapa_Desp	6 (60 %)	7 (58 %)	15 (50 %)	9 (23 %)	17 (46 %)	10 (13 %)	160 (7 %)	92 (2 %)
Nanegalito_Ant	7 (70 %)	7 (58 %)	20 (67 %)	9 (23 %)	22 (59 %)	12 (16 %)	448 (19 %)	91 (2 %)
Nagalito_Desp	6 (60 %)	8 (67 %)	19 (63 %)	14 (36 %)	20 (54 %)	15 (20 %)	607 (26 %)	116 (3 %)
Nanegal_Ant	8 (80 %)	7 (58 %)	22 (73 %)	13 (33 %)	23 (62 %)	16 (21 %)	446 (19 %)	124 (3%)
Nanegal_Desp	8 (80 %)	9 (75 %)	17 (57 %)	28 (72 %)	20 (54 %)	46 (61 %)	426 (18 %)	1 656 (40 %)
Total	10	12	30	39	37	76	2 335	4 134



MSF3. Estructura de la comunidad de macroinvertebrados acuáticos en la microcuenca del río Alambi en los años 2000 y 2021. Abundancia relativa a nivel de familia con 25 o más individuos.

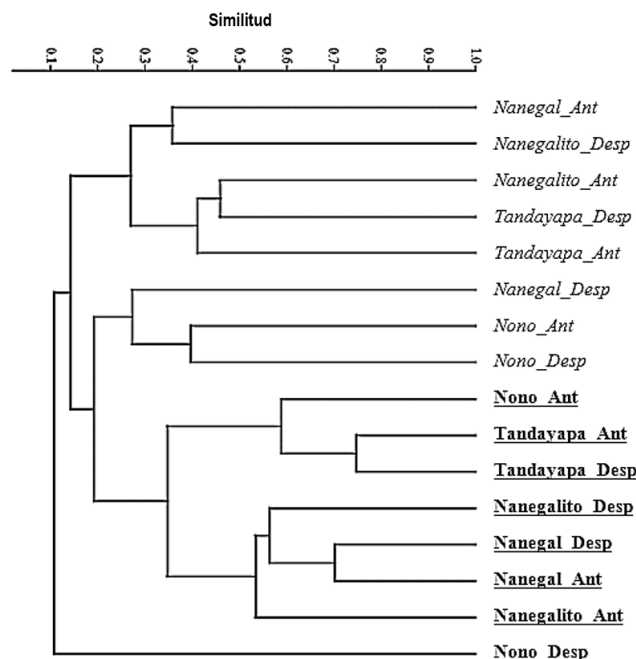
Structure of the aquatic macroinvertebrate community in the Alambi River micro-basin in the years 2000 and 2021. Relative abundance at the family level with 25 or more individuals.

MST3

Índices de Diversidad en la microcuenca del río Alambi en los años 2000 y 2021

Diversity indices in the Alambi River micro-basin in the years 2000 and 2021

Año de muestreo	Dominancia		I. Simpson		I. Shannon		Chao-1	
	2000	2021	2000	2021	2000	2021	2000	2021
Nono_Ant	0.16	0.14	0.83	0.85	2.21	2.47	23	60
Nono_Desp	0.14	0.21	0.85	0.78	2.20	2.05	13	35
Tandayapa_Ant	0.11	0.19	0.89	0.80	2.32	1.99	30	25
Tandayapa_Desp	0.10	0.16	0.89	0.83	2.45	1.99	20	10
Nanegalito_Ant	0.12	0.14	0.87	0.85	2.39	2.19	23	12
Nagalito_Desp	0.13	0.14	0.86	0.85	2.30	2.19	21	20
Nanegal_Ant	0.12	0.25	0.87	0.74	2.36	1.93	26	17
Nanegal_Desp	0.17	0.14	0.82	0.85	2.08	2.42	22	59



MSF4. Análisis de conglomerados con el índice Bray-Curtis y el método de grupos de pares no ponderados con media aritmética (UPGMA) por estaciones de muestreo en la microcuenca del río Alambi. Subrayado año 2000-Cursiva año 2021.

Cluster analysis using the Bray-Curtis index and the unweighted pair group method with arithmetic mean (UPGMA) by sampling stations in the Alambi River microbasin. 2000 underlined-2021 italics.

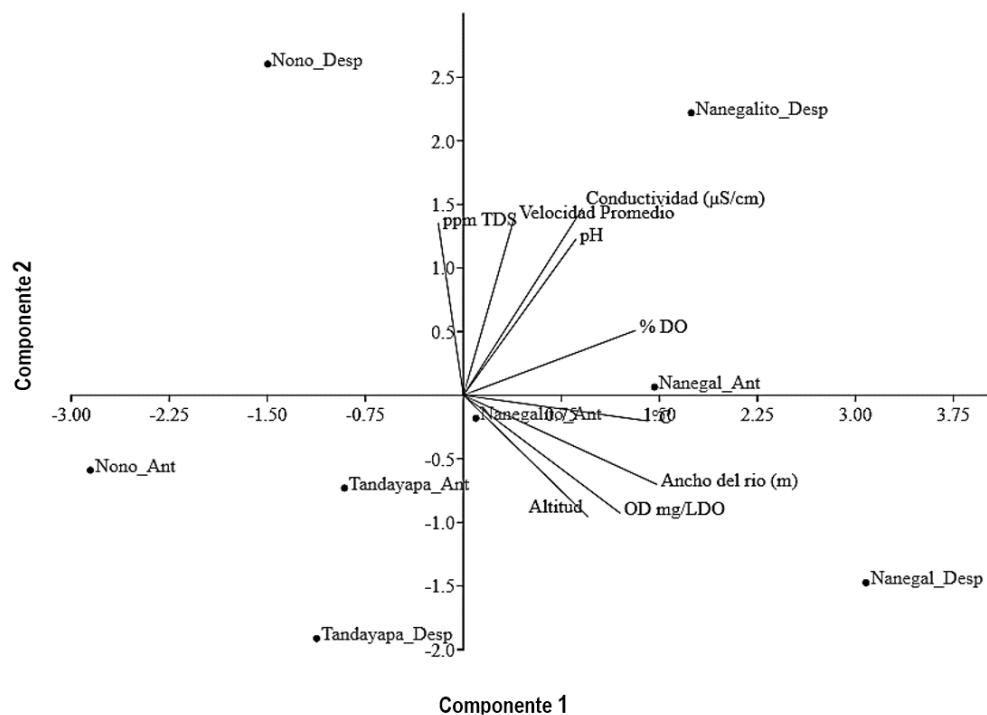
MST4

Comparación de las variables fisicoquímicas por estación de muestreo en la microcuenca del río Alambi en 2000 y 2021

Comparison of physicochemical variables by sampling station in the Alambi River micro-basin in 2000 and 2021

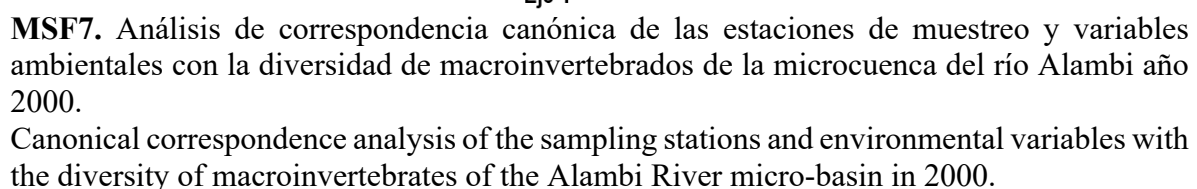
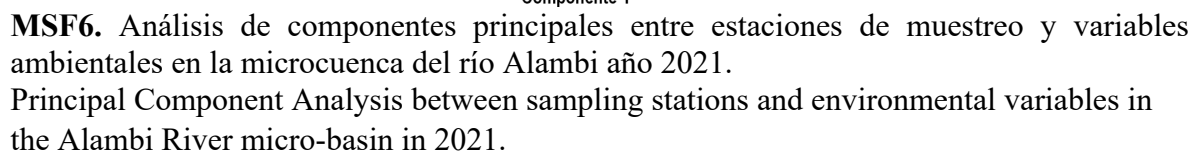
	Año	Nanegal_ Ant	Nanegal_ Desp	Nanegalito _Ant	Nanegalito_ Desp	Nono _Ant	Nono _Desp	Tandayapa _Ant	Tandayapa_ Desp
Altitud	2000	1 264	1 138.7	1 474.1	1 253.0	3 022	2 749.0	1 775.0	1 622.6
	2021	1 077.0	1 060.0	1 435.0	1 150.0	3 018	2 655.0	1 730.0	1 511.0
pH	2000	7.8	8.0	7.7	8.0	7.7	8.0	7.8	7.6
	2021	8.1	8.1	8.3	8.1	8.0	8.1	8.1	8.0
Oxígeno Disuelto (% DO)	2000	97.4	92.5	94.9	97.4	81.6	84.2	82.1	83.3
	2021	177.3	122.6	96.8	140.1	130.2	123.8	148.5	121.9
Oxígeno Disuelto (mg/LDO)	2000	7.7	8.0	7.8	7.8	7.6	7.6	7.8	7.8
	2021	14.3	10.0	11.5	11.2	10.3	9.7	11.9	9.5
Conductivida d (µS/cm)	2000	0.17	0.17	0.13	0.21	0.13	0.18	0.14	0.13
	2021	0.6	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
	2000	29	39	30	40	22	98	40	26

TDS (ppm)	2021	67.5	67.0	130.0	77.0	51.7	52.3	76.8	62.0
Temperatura (°C)	2000	21.0	19.5	18.3	19.5	12.9	14.4	17.5	17.2
	2021	19.4	19.8	16.3	19.9	10.1	11.4	19.8	17.9
Ancho del río (m)	2000	12.8	22.0	10.7	10.7	2.6	2.8	7.6	8.2
	2021	17.0	16.0	5.0	24.0	3.2	1.5	4.4	7.4
Velocidad Promedio (m/s)	2000	1.2	0.9	1.3	1.4	1.0	1.1	0.9	0.9
	2021	0.8	0.5	0.6	0.4	0.6	0.4	0.4	0.5



MSF5. Análisis de componentes principales entre estaciones de muestreo y variables ambientales en la microcuenca del río Alambi año 2000.

Principal Component Analysis between sampling stations and environmental variables in the Alambi River micro-basin in 2000.



Tandayapa_Ant	80	Buena	80	Buena	75	Aceptable	91	Aceptable	70.8	Buena	81.7	Muy buena
Tandayapa_Desp	93	Buena	65	Buena	93	Aceptable	71	Aceptable	68.1	Buena	77.2	Muy buena
Nanegalito_Ant	125	Excelente	46	Moderada	114	Buena	61	Aceptable	56	Buena	41.8	Regular
Nagalito_Desp	111	Excelente	92	Buena	126	Buena	115	Buena	78.4	Muy Buena	55.2	Buena
Nanegal_Ant	119	Excelente	87	Buena	134	Buena	104	Buena	74.4	Buena	62.1	Buena
Nanegal_Desp	111	Excelente	173	Excelente	114	Buena	203	Buena	82.6	Muy buena	67.6	Buena