

APÉNDICE DIGITAL DEL ARTÍCULO

Pérez-Gómez, G.; Alvarado-García, V., Rodríguez-Rodríguez, J.A., Herrera, F., & Sánchez-Gutiérrez, R. (2021). Calidad fisicoquímica y microbiológica del agua superficial del río Grande de Tárcoles, Costa Rica: un enfoque ecológico. *UNED Research Journal*, 13(1), e3148. DOI: 10.22458/urj.v13i1.3148

CUADRO 3

Abundancia relativa de familias, por sitio de muestreo, recolectadas por medio de sustratos artificiales en el Río Tárcoles, Puntarenas, Costa Rica durante el año 2017 y 2018.

Orden	Familia	Sitios de muestreo				Total	Abundancia relativa (%)
		1	2	3	4		
Amphipoda	Gammariidae	5	34	0	42	81	3,24
Amphipoda	Hyaellidae	0	0	0	8	8	0,32
Annelida	Oligochaeta	18	251	166	21	456	18,23
Aracnida	Araneae	1	1	1	0	3	0,12
Basommatophora	Ancylidae	15	15	0	1	31	1,24
Basommatophora	Physidae	80	80	0	8	168	6,71
Basommatophora	Planorbidae	0	0	0	1	1	0,04
Blattodea	Blaberidae	0	0	1	0	1	0,04
Coleoptera	Carabidae	0	0	4	0	4	0,16
Coleoptera	Elmidae	1	14	22	17	54	2,16
Coleoptera	Georissidae	0	0	1	0	1	0,04
Coleoptera	Hydrophilidae	1	14	3	1	19	0,76
Coleoptera	Ptilodactylidae	2	0	0	0	2	0,08
Coleoptera	Staphilinidae	10	4	6	1	21	0,84
Collembola	indet	3	9	0	1	13	0,52
Copepoda	Indet	1	0	0	0	1	0,04
Decapoda	Palaemonidae	1	5	1	9	16	0,64
Decapoda	Pseudothelphusidae	3	1	0	19	23	0,92
Diplostraca	Daphniidae	3	1	0	0	4	0,16
Diptera	Dolichopodidae	3	12	2	0	17	0,68
Diptera	Ceratopogonidae	3	8	0	2	13	0,52
Diptera	Chironomidae	265	338	121	190	914	36,53
Diptera	Muscidae	4	2	2	9	17	0,68
Diptera	Psychodidae	2	3	0	95	100	4,00
Diptera	Sciaridae	0	1	0	0	1	0,04
Diptera	Tipulidae	1	0	1	3	5	0,20
Ephemeroptera	Baetidae	0	0	4	1	5	0,20
Ephemeroptera	Caenidae	1	0	0	0	1	0,04
Ephemeroptera	Leptohyphidae	1	8	6	13	28	1,12
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	0	1	8	3	12	0,48
Cerithioidea	Thiaridae	12	0	0	18	30	1,20
Heterostropha	Valvatidae?	1	0	0	5	6	0,24

Hemiptera	Aphididae	0	2	0	0	2	0,08
Hemiptera	Coccidae	1	0	0	0	1	0,04
Hemiptera	Corixidae	0	1	0	0	1	0,04
Hemiptera	Veliidae	0	1	0	0	1	0,04
Hirudinea	indet	13	4	0	10	27	1,08
Isopoda	Asellidae	0	4	0	39	43	1,72
Hydrachnidia	Indet	0	3	0	0	3	0,12
Hymenoptera	Agaonidae	1	0	0	0	1	0,04
Hymenoptera	Formicidae	7	1	0	0	8	0,32
Hymenoptera	Perilampidae	0	0	1	0	1	0,04
Littorinimorpha	Hydrobiidae	1	1	5	288	295	11,79
Myriapoda	Indet	1	0	0	0	1	0,04
Neritopsina	Neritidae	0	0	0	35	35	1,40
Odonata	Gomphidae	0	0	0	1	1	0,04
Ostracoda	Indet	7	0	0	1	8	0,32
Rhabdozoela	Turbellaria	1	0	0	0	1	0,04
Thysanoptera	indet	0	1	0	0	1	0,04
Trichoptera	Hydropsychidae	0	4	0	0	4	0,16
Trichoptera	Hydroptilidae	0	0	8	0	8	0,32
Trichoptera	Lepidostomatidae	0	0	0	1	1	0,04
Trichoptera	Leptoceridae	0	0	0	3	3	0,12
Abundancia por sitio		469	824	363	846	2502	
Diversidad de familias por sitio		32	30	19	30		100%

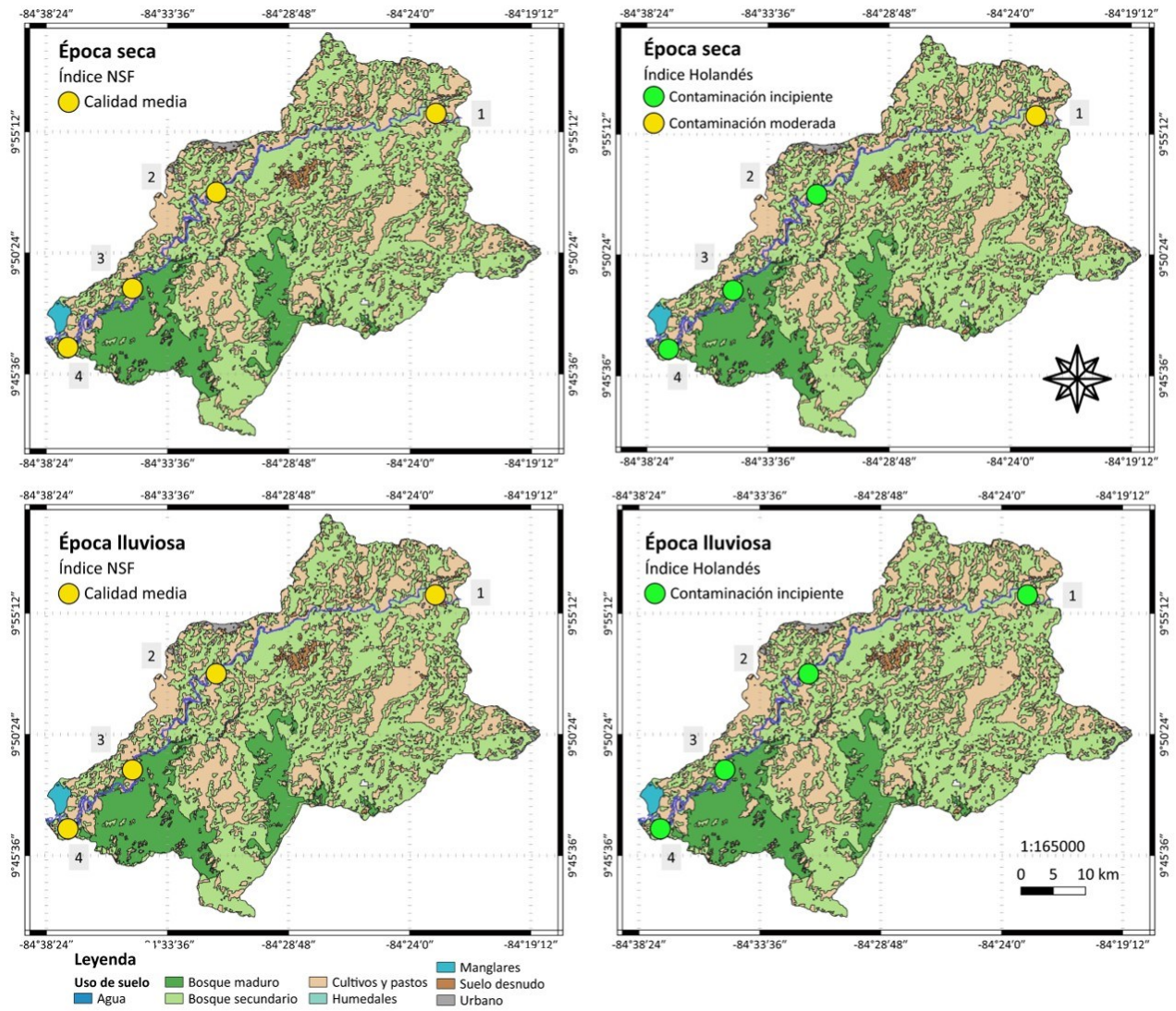


Fig. 4. Índices de Calidad del agua (Holandés y NSF) por sitios de estudio y épocas (Seca-Lluviosa) durante los años 2017-2018 en el RGT, Costa Rica.

EDITADO POR JULIÁN MONGE-NÁJERA