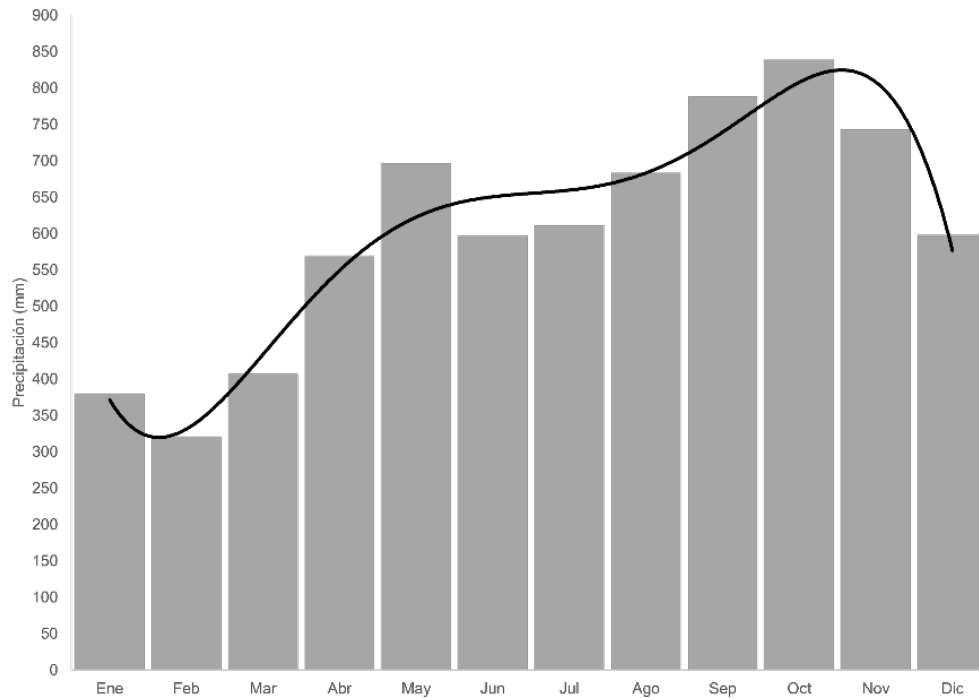




MSF 1. Precipitación mensual total (barras grises) y patrón histórico de precipitación (1931-2021) (línea negra). Elaborada según banco de datos del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales-IDEAM.

MSF 1. Total monthly precipitation (gray bars) and historical precipitation pattern (1931-2021) (black line). Prepared using the database of the Institute of Hydrology, Meteorology and Environmental Studies-IDEAM.

MST 1

Resultados de los modelos aditivos generalizados univariados (GAM) para la especie *Larimus argenteus* n=45, donde se evaluó la variación del consumo de crustáceos, peces, nemátodos, detritos y microplásticos, según cada variable ambiental. Son expuestos el ajuste del modelo (Adj. R²), porcentaje de variación explicada (D.E (%)) por cada variable, y los grados efectivos de libertad (Edf). Si Edf es igual a 1 es una asociación lineal positiva o negativa según el signo. Se muestra el valor de (k) para los que, en la comprobación del modelo GAM.check, los p-value > 0.5

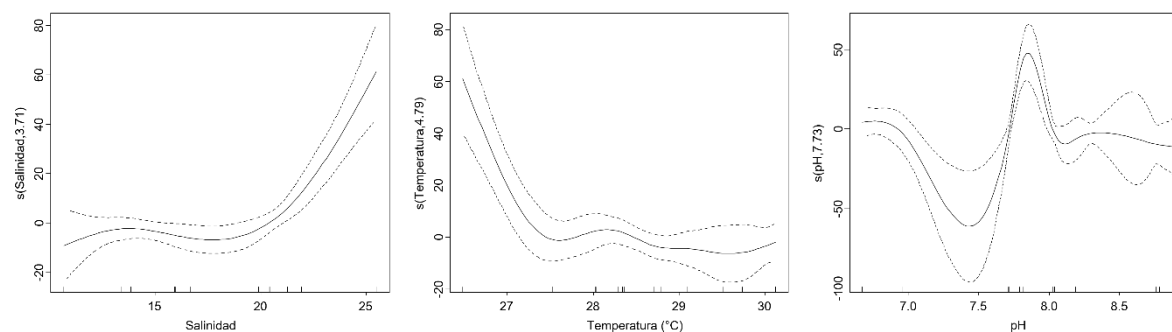
SMT 1

Results of univariate generalized additive models (GAM) for the species *Larimus argenteus* n=45, where the variation in the consumption of crustaceans, fish, nematodes, detritus and microplastics was evaluated according to each environmental variable. The model fit (Adj. R²), percentage of explained variation (SD (%)) by each variable, and the effective degrees of freedom (Edf) are shown. If Edf is equal to 1, it is a positive or negative linear association depending on the sign. The value of (k) is shown for those who, in the GAM.check model, the p-value > 0.5

		Salinidad	Temperatura (°C)	pH	Oxígeno Disuelto (mg l ⁻¹)	Transparencia (cm)
Crustáceos	Edf	3.707	4.793	7.731	1.000	1.059
	F-value	10.53	6.754	4.808	1.908	0.668

	p value	***	***	***	0.174	0.397
	D.E (%)	54.5	51.4	56.5	4.25	2.19
	Adj. R ²	0.503	0.455	0.472	0.020	-0.002
	k	6	9	12	—	—
Peces	Edf	1.000	1.002	1.000	1.000	1.000
	F-value	1.495	0.405	1.495	3.449	0.345
	p value	0.228	0.530	0.228	0.070	0.560
	D.E (%)	3.36	0.939	3.36	7.43	0.795
	Adj. R ²	0.011	-0.014	0.011	0.053	-0.015
	k	—	—	—	—	—
Nemátodos	Edf	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	F-value	0.664	1.890	1.475	1.276	1.523
	p value	0.420	0.176	0.231	0.265	0.224
	D.E (%)	1.52	4.21	3.32	2.88	3.42
	Adj. R ²	-0.008	0.020	0.011	0.006	0.012
	k	—	—	—	—	—
Detritos	Edf	1.000	1.000	1.000	1.000	1.690
	F-value	0.783	1.516	1.155	0.008	1.017
	p value	0.381	0.225	0.288	0.930	0.322
	D.E (%)	1.79	3.4	2.62	0.0181	6.86
	Adj. R ²	-0.005	0.012	0.003	-0.023	0.031
	k	—	—	—	—	—
Microplásticos	Edf	1.000	1.000	1.000	1.579	1.000
	F-value	0.000	0.000	1.924	0.581	0.368
	p value	0.987	0.988	0.173	0.476	0.547
	D.E (%)	0.000	0.000	4.28	4.9	0.849
	Adj. R ²	-0.023	-0.023	0.021	0.014	-0.015
	k	—	—	—	—	—

*p < 0.05; **p < 0.01; ***p < 0.001



MSF 2. Representación gráfica de los modelos aditivos generalizados univariados (GAM) para la especie *L. argenteus* n = 45, donde se evaluó la variación del consumo de crustáceos, respecto de las variables ambientales con las que tuvo relación estadísticamente significativa: salinidad y temperatura.

MSF 2. Graphical representation of the univariate generalized additive models (GAM) for the species *L. argenteus* n = 45, where the variation in crustacean consumption was evaluated, with respect to the environmental variables with which it had a statistically significant relationship: salinity and temperature.

MST 2

Resultados de los modelos aditivos generalizados univariados (GAM) para la especie *Stellifer zestocarus* n = 37, donde se evaluó la variación del consumo de crustáceos, peces, nemátodos, detritos y microplásticos, según cada variable ambiental. Son expuestos el ajuste del modelo (Adj. R²), porcentaje de variación explicada (D.E (%)) por cada variable, y los grados efectivos de libertad (Edf). Si Edf es igual a 1 es una asociación lineal positiva o negativa según el signo k = 3

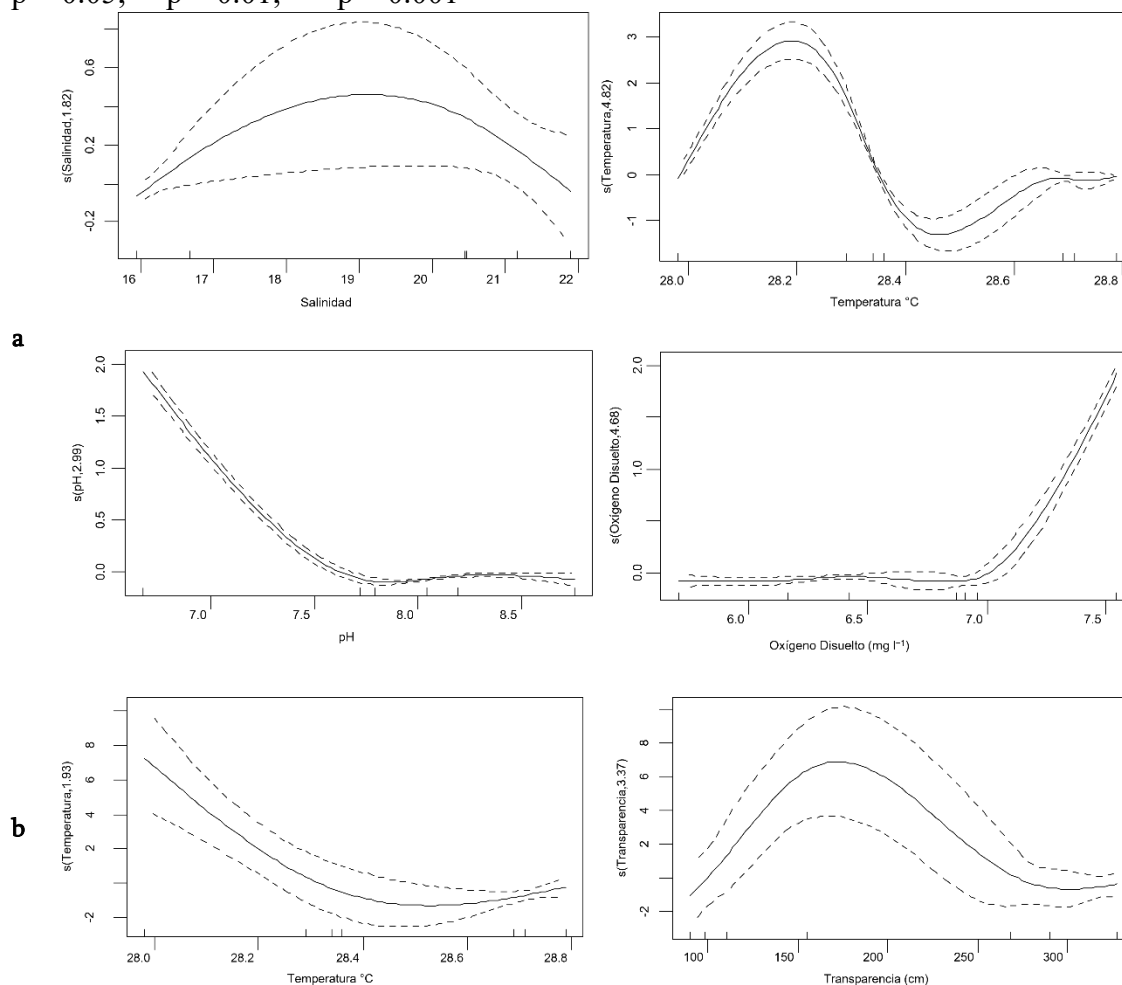
SMT 2

Results of univariate generalized additive models (GAM) for the species *Stellifer zestocarus* n = 37, where the variation in the consumption of crustaceans, fish, nematodes, detritus and microplastics was evaluated according to each environmental variable. The model fit (Adj. R²), percentage of explained variation (SD (%)) by each variable, and the effective degrees of freedom (Edf) are presented. If Edf is equal to 1, it is a positive or negative linear association depending on the sign k = 3

		Salinidad	Temperatura (°C)	pH	Oxígeno Disuelto (mg l ⁻¹)	Transparencia (cm)
Crustáceos	Edf	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	F-value	0.102	0.101	0.000	0.103	0.089
	p value	0.752	0.753	0.987	0.751	0.767
	D.E %	0.2	0.28	0.00	0.29	0.25
	Adj. R ²	-0.026	-0.026	-0.029	-0.026	-0.026
	k	-	-	-	-	-
Peces	Edf	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	F-value	0.193	0.025	0.038	0.217	0.013
	p value	0.663	0.876	0.846	0.644	0.912
	D.E %	0.5	0.07	0.10	0.61	0.03
	Adj. R ²	-0.029	-0.028	-0.028	-0.022	-0.028
	k	-	-	-	-	-
Nemátodos	Edf	1.824	4.823	2.989	4.679	1.000
	F-value	3.805	44.87	421.4	242.8	2.739
	p value	*	***	***	***	0.107
	D.E %	18.3	88.1	97.5	97.5	7.26
	Adj. R ²	0.140	0.863	0.972	0.971	0.046
	k	3	6	4	6	-
Detritos	Edf	1.000	1.927	1.000	1.000	3.373
	F-value	2.812	11.480	0.213	1.437	4.922
	p value	0.102	***	0.647	0.239	**
	D.E %	7.44	42.4	0.60	3.94	40.0
	Adj. R ²	0.048	0.392	-0.022	0.012	0.340

	k	—	3	—	—	6
	Edf	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	F-value	0.624	0.387	0.029	0.250	0.494
Microplásticos	p value	0.435	0.538	0.866	0.620	0.487
	D.E %	1.75	1.09	0.08	0.71	1.39
	Adj. R ²	-0.011	-0.017	-0.028	-0.021	-0.014
	k	—	—	—	—	—

*p < 0.05; **p < 0.01; ***p < 0.001



MSF 3. Representación gráfica de los modelos aditivos generalizados univariados (GAM) para la especie *Stellifer zestocarus* n = 37, donde se evaluó la variación del consumo. **A.** Nemátodos. **B.** Detritos.

MSF 3. Graphical representation of univariate generalized additive models (GAM) for the species *Stellifer zestocarus* n = 37, where the variation in consumption was evaluated. **A.** Nematodes. **B.** Detritus.

MST 3

Resultados de los modelos aditivos generalizados univariados (GAM) para la especie *Stellifer melanocheir* n=14, donde se evaluó la variación del consumo de crustáceos, peces, nemátodos, detritos y microplásticos, según cada variable ambiental. Son expuestos el

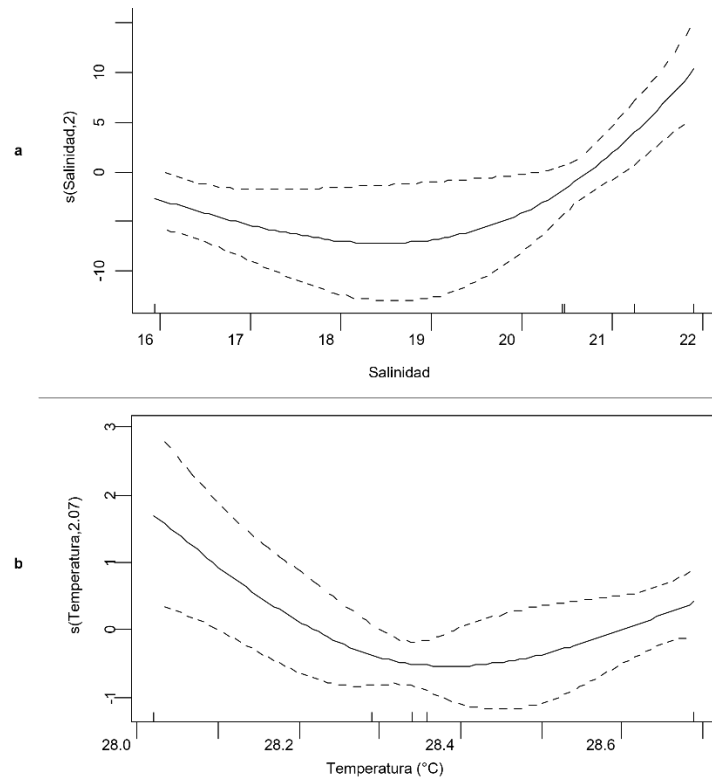
ajuste del modelo (Adj. R²), porcentaje de variación explicada (D.E (%)) por cada variable, y los grados efectivos de libertad (Edf). Si Edf es igual a 1 es una asociación lineal positiva o negativa según el signo k=3

SMT 3

Results of univariate generalized additive models (GAM) for the species *Stellifer melanocheir* n = 14, where the variation in the consumption of crustaceans, fish, nematodes, detritus, and microplastics was evaluated according to each environmental variable. The model fit (Adj. R²), percentage of explained variation (SD (%)) by each variable, and the effective degrees of freedom (Edf) are presented. If Edf is equal to 1, it indicates a positive or negative linear association depending on the sign k=3

		Salinidad	Temperatura (°C)	pH	Oxígeno Disuelto (mg l ⁻¹)	Transparencia (cm)
Crustáceos	Edf	1.998	1.000	1.506	1.418	1.000
	F-value	7.710	0.785	0.487	0.697	1.665
	p value	**	0.393	0.636	0.613	0.221
	D.E (%)	62.1	6.1	11.8	11.3	12.2
	Adj. R ²	0.553	-0.017	0.003	0.005	0.049
	k	4	-	-	-	-
Peces	Edf	1.361	1.000	1.000	1.000	1.000
	F-value	0.187	0.001	0.418	0.333	0.026
	p value	0.789	0.981	0.530	0.574	0.874
	D.E (%)	7.41	0.005	3.37	2.7	0.22
	Adj. R ²	-0.034	-0.0833	-0.047	-0.054	-0.081
	k	-	-	-	-	-
Nematodos	Edf	1.000	1.000	1.345	1.780	1.000
	F-value	0.293	0.502	3.037	3.262	0.420
	p value	0.598	0.492	0.065	0.058	0.529
	D.E (%)	2.39	4.01	36	43.1	3.38
	Adj. R ²	-0.058	-0.040	0.286	0.340	-0.047
	k	-	-	-	-	-
Detritos	Edf	1.000	2.073	2.773	1.000	1.967
	F-value	1.215	5.559	3.687	1.079	3.573
	p value	0.292	*	0.067	0.319	0.075
	D.E (%)	9.2	55.1	53.9	8.25	43.4
	Adj. R ²	0.016	0.466	0.414	0.006	0.333
	k	-	5	-	-	-
Microplásticos	Edf	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	F-value	0.298	0.215	0.033	0.107	0.614
	p value	0.595	0.651	0.859	0.749	0.448
	D.E (%)	2.42	1.76	0.275	0.887	4.87
	Adj. R ²	-0.057	-0.064	-0.080	-0.074	-0.031
	k	-	-	-	-	-

* $p < 0.05$; ** $p < 0.01$; *** $p < 0.001$



MSF 4. Representación gráfica de los modelos aditivos generalizados univariados (GAM) para la especie *Stellifer melanocheir* n = 14, donde se evaluó la variación del consumo. **A.** Crustáceos. **B.** Detritos.

SMF 4. Graphical representation of univariate generalized additive models (GAM) for the species *Stellifer melanocheir* n = 14, where consumption variation was assessed. **A.** Crustaceans. **B.** Detritus.