

Tabla S3. Resultados de las comparaciones estadísticas con base en el perMANOVA. La significancia corresponde a: *** $p \leq 0.001$, ** $p \leq 0.01$, * $p \leq 0.05$.

Riqueza

Number of permutations: 999

Terms	Df	Sums of Sq	Mean Sq	F.Model	R ²	Pr(>F)	Significance
Estación	1	7.7505	7.7505	395	0.47036	0.001	***
Sustrato	2	0.0514	0.0257	1.3	0.00312	0.263	
Muestreo	7	3.2932	0.4705	24	0.19986	0.001	***
Estación X Sustrato	2	0.0173	0.0087	0.4	0.00105	0.789	
Estación X Muestreo	7	2.3008	0.3287	17	0.13963	0.001	***
Sustrato X Muestreo	14	0.6002	0.0429	2.2	0.03643	0.005	**
Estación X Sustrato X Muestreo	11	0.0923	0.0084	0.4	0.0056	0.988	
Residuals	121	2.3718	0.0196		0.14394		
Total	165	16.4776			1		

Densidad

Number of permutations: 999

Terms	Df	Sums of Sq	Mean Sq	F.Model	R ²	Pr(>F)	Significance
Estación	1	7.7505	7.7505	395	0.47036	0.001	***
Sustrato	2	0.0514	0.0257	1.3	0.00312	0.263	
Muestreo	7	3.2932	0.4705	24	0.19986	0.001	***
Estación X Sustrato	2	0.0173	0.0087	0.4	0.00105	0.789	
Estación X Muestreo	7	2.3008	0.3287	17	0.13963	0.001	***
Sustrato X Muestreo	14	0.6002	0.0429	2.2	0.03643	0.005	**
Estación X Sustrato X Muestreo	11	0.0923	0.0084	0.4	0.0056	0.988	
Residuals	121	2.3718	0.0196		0.14394		
Total	165	16.4776			1		

Composición

Number of permutations: 999

Terms	Df	Sums of Sq	Mean Sq	F.Model	R ²	Pr(>F)	Significance
Estación	1	5.8304	5.8304	83.514	0.21276	0.001	***
Sustrato	2	0.2972	0.1486	2.128	0.01084	0.026	*
Muestreo	7	6.2423	0.8918	12.773	0.22779	0.001	***
Estación X Sustrato	2	0.1061	0.053	0.76	0.00387	0.667	
Estación X Muestreo	7	3.564	0.5091	7.293	0.13006	0.001	***
Sustrato X Muestreo	14	1.7002	0.1214	1.74	0.06204	0.002	**
Estación X Sustrato X Muestreo	11	1.2164	0.1106	1.584	0.04439	0.006	**
Residuals	121	8.4474	0.0698		0.30826		
Total	165	27.4041			1		

% de Remanencia

Number of permutations: 999

Terms	Df	Sums of Sq	Mean Sq	F.Model	R ²	Pr(>F)	Significance
Estación	1	4.0315	4.0315	932.06	0.35436	0.001	***
Sustrato	2	0.0551	0.0276	6.37	0.00484	0.001	***
Muestreo	7	6.0381	0.8626	199.42	0.53073	0.001	***
Estación X Sustrato	2	-0.0214	-0.0107	-2.48	-0.00188	1	
Estación X Muestreo	7	0.5802	0.0829	19.16	0.051	0.001	***
Sustrato X Muestreo	14	0.1544	0.011	2.55	0.01357	0.001	***
Estación X Sustrato X Muestreo	11	0.0157	0.0014	0.33	0.00138	0.985	
Residuals	121	0.5234	0.0043		0.046		
Total	165	11.377			1		