



REVISTA DE LA ACADEMIA  
COLOMBIANA DE CIENCIAS  
EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

[www.raccefyn.co](http://www.raccefyn.co)

## Información suplementaria

Estructura y diversidad de las comunidades ícticas a lo largo de un gradiente longitudinal en ríos costeros de la Sierra Nevada de Santa Marta

Structure and diversity of fish communities along a longitudinal gradient in coastal rivers of the Sierra Nevada de Santa Marta

Juan Sebastián Ospina, Edwin Orlando López-Delgado, Francisco Antonio Villa-  
Navarro

Autor correspondencia: Juan Sebastián Ospina Ospina, [jsospinao@ut.edu.co](mailto:jsospinao@ut.edu.co)

## Contenido

**Tabla 1S.** Lista de especies ícticas por estaciones de muestreo de los ríos costeros de la Sierra Nevada de Santa Marta.

**Tabla 2S.** Análisis de Permutaciones y Múltiple ANOVA, GL: Grados de Libertad; SC: Suma de Cuadrado;  $R^2$ : valor R cuadrado; F: Factor estadístico de prueba y valor-p: prueba de significancia.

**Tabla 3S.** Ajustes de modelos de Distribución-Abundancia en los ensamblajes ícticos de los ríos costeros de la Sierra Nevada de Santa Marta.

**Figura 1S.** Modelos de Distribución-Abundancia en los ensamblajes ícticos de los ríos de la Sierra Nevada de Santa Marta.

**Figura 3S.** Grafica del análisis de redundancia con las variables seleccionadas de acuerdo al metodo “forward selection” en los ensamblajes ícticos de los ríos de la Sierra Nevada de Santa Marta.

[illegible]

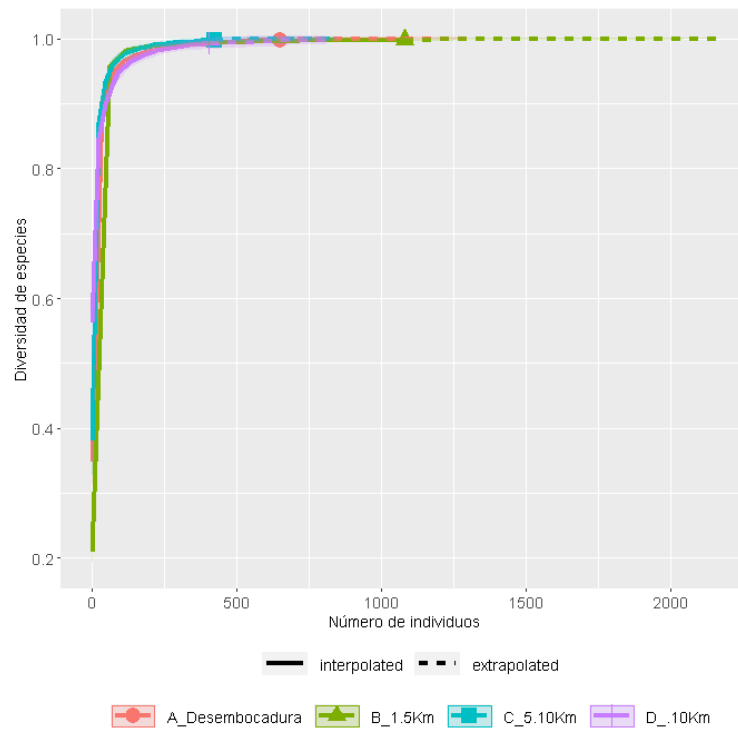
[illegible]

**Tabla 2S.** Análisis de Permutaciones y Múltiple ANOVA, GL: Grados de Libertad; SC: Suma de Cuadrado; R<sup>2</sup>: valor R cuadrado; F: Factor estadístico de prueba y valor-p: prueba de significancia.

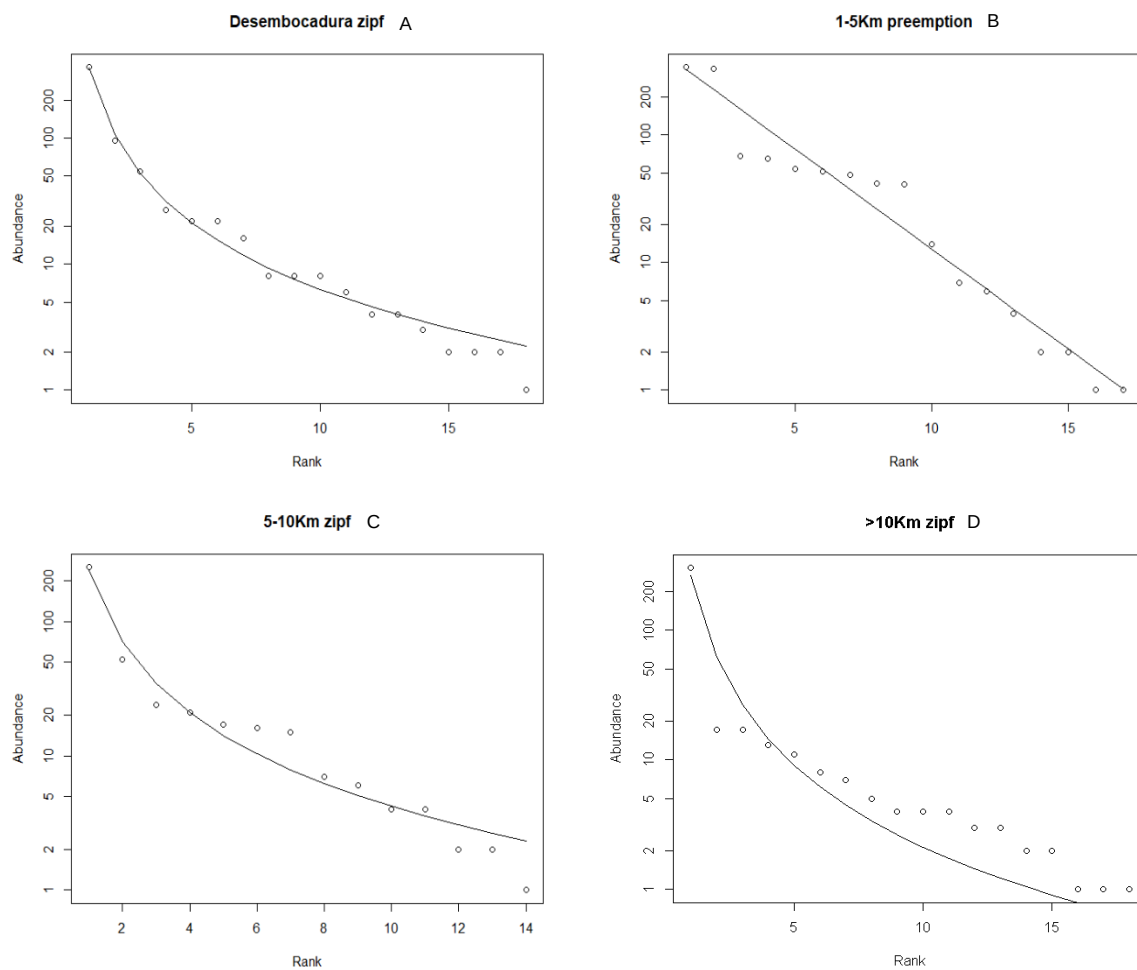
| PERMANOVA        |    |      |                |      |                 |
|------------------|----|------|----------------|------|-----------------|
|                  | GL | SC   | R <sup>2</sup> | F    | Valor p (>0.05) |
| GruposxDistancia | 3  | 1.52 | 0.45           | 2.45 | <b>0.0008</b>   |
| Residual         | 9  | 1.86 | 0.55           |      |                 |
| Total            | 12 | 3.38 | 1.00           |      |                 |

**Tabla 3S.** Ajustes de modelos de Distribución-Abundancia en los ensamblajes ícticos de los río costeros de la Sierra Nevada de Santa Marta.

| Modelos de Distribución-<br>Abundancia | Criterio de información de Akaike (AIC) |               |              |               |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------|--------------|---------------|
|                                        | A                                       | B             | C            | D             |
| Nulo                                   | 571.25                                  | 501.8         | 327.74       | 641.58        |
| Preferencia de nicho                   | 246.41                                  | <b>252.53</b> | 187.04       | 371.86        |
| Log. normal                            | 101.63                                  | 263.75        | 95.96        | 175.93        |
| Zipf                                   | <b>86.62</b>                            | 345.69        | <b>82.42</b> | <b>134.67</b> |
| Zipf-Mandelbrot                        | 88.62                                   | 256.53        | 84.42        | 136.67        |



**Figura 1S.** Curva cobertura de la muestra vs. número de individuos en los ensamblajes ícticos de los ríos de la Sierra Nevada de Santa Marta.



**Figura 2S.** Modelos de Distribución-Abundancia en los ensamblajes ícticos de los ríos de la Sierra Nevada de Santa Marta.

