

**Tabla S1.** Variables ambientales y fisicoquímicas registradas en las estaciones de muestreo de la quebrada La Elvira (Manizales, Colombia). De forma comparativa, se resaltan los valores más altos en cada zona. Se muestran también las tasas de descomposición globales (durante el desarrollo del experimento; promedio  $\pm$  DE) de los tratamientos con hojas de eucalipto, siete cueros y mixtas.

Parámetro	Referencia	Minería
DQO (mg/L)	23.3	20.3
DBO <sub>5</sub> (mg/L)	3.2	3.2
Sólidos Disueltos Totales (mg/L)	110.7	394.7
Sólidos Suspendidos Totales (mg/L)	63.2	56.4
Nitrógeno Amoniacal (mg/L)	0.1	0.1
Nitritos (mg/L)	0.1	0.3
Sulfatos (mg/L)	21.0	55.7
Hierro (mg/L)	0.4	1.3
Cloruros (mg/L)	2.5	2.9
Fosfatos (mg/L)	0.7	1.2
Cianuro (mg/L)	0.1	0.1
Hg (mg/L)*	0.0	0.0
Al (mg/L)	7.3	7.4
Pb (mg/L)*	0.0	0.0
B (mg/L)	0.8	0.8
Grasas y Aceites (mg/L)	0.4	0.9
Oxígeno Disuelto (mg/L)	9.3	5.2
pH	7.6	7.7
Temperatura del agua (°C)	12.1	13.2
Conductividad ( $\mu$ S/m)	108.0	131.5
Coliformes Totales (UFC/100 mL)	2983.3	3155.7
<i>Escherichia coli</i> (UFC/100 mL)	539.8	337.0
Profundidad (cm)	9.2	9.5
Ancho (m)	1.8	1.9
Caudal (m/s)	0.4	0.4
Ancho de la vegetación ribereña (m)	>15	2.0
$k(\text{día}^{-1})$ : <i>Eucalyptus</i> sp.	0.0292 $\pm$ 0.0092	0.0552 $\pm$ 0.0277
$k(\text{día}^{-1})$ : <i>Tibouchina lepidota</i>	0.0195 $\pm$ 0.0042	0.0134 $\pm$ 0.0019
$k(\text{día}^{-1})$ : Mixta	0.0275 $\pm$ 0.0042	0.0197 $\pm$ 0.0036

\*Valores por debajo del límite de detección.