

Macroinvertebrados como bioindicadores en arrozceras de Argentina



Los macroinvertebrados acuáticos son un grupo de organismos que viven en cuerpos de agua tales como quebradas, ríos, lagos, lagunas y canales, embalses y otros sitios construidos por el hombre. Estos organismos son buenos indicadores de la calidad del agua, dado que para algunos los requerimientos de hábitat son altos. Otros, al contrario, resisten, crecen y abundan en sitios donde hay contaminación.

En esta ficha se presentan los macroinvertebrados indicadores de buena y muy buena calidad de agua encontrados en arrozales de Santa Fe, Entre Ríos y Corrientes.



Lampyridae



Dytiscidae



Curculionidae



Noteridae

Coleoptera (Escarabajos):

Viven en diferentes tipos de cuerpos de agua, tanto tranquilos como corrientes. Se encuentran en zonas con arena, piedras o vegetación. Pueden ser nadadores o caminar en los diferentes sustratos del cuerpo de agua. Se presentan ejemplos de 4 familias sensibles: **Lampyridae**, **Curculionidae**, **Dytiscidae** y **Noteridae**.

Ephemeroptera (Moscas de mayo):

Viven en aguas corrientes, limpias y bien oxigenadas. Pocas especies resisten la contaminación. Las ninfas se encuentran generalmente en rocas, troncos y hojas. Se presentan ejemplos de 4 familias sensibles:

Polymitarcidae, **Caenidae**, **Baetidae** y **Leptophlebiidae**.



Polymitarcidae



Caenidae



Baetidae



Leptophlebiidae





Odonata (Libélulas): Viven en pozos, pantanos, bordes de cuerpos de agua con corriente suave y poca profundidad. Se pueden encontrar en el fondo entre el sedimento o adheridos a la vegetación. Se presentan ejemplos de 3 familias sensibles: **Gomphidae, Lestidae y Libellulidae.**



Gomphidae



Lestidae



Libellulidae

Trichoptera (Moscas de las piedras): viven en aguas corrientes, limpias y oxigenadas, adheridos a piedras, troncos y vegetación. Se caracterizan por construir casas de forma variada con piedras y restos vegetales. Se presenta una sola familia sensible observada en los arrozales: **Hydroptilidae.**



Hydroptilidae

Diptera (moscas y mosquitos): Viven en diferentes tipos de cuerpos de agua y a distintas profundidades. Algunas familias de este orden pueden vivir en aguas muy limpias y otras en aguas contaminadas. Se presenta una familia sensible observada en los arrozales: **Tipulidae.**



Tipulidae



Pleidae



Corixidae

Hemiptera (Chinches de agua): Viven en zonas tranquilas de ríos, quebradas y en cuerpos de agua con poco movimiento. Pocas especies se encuentran en aguas rápidas. Se presentan ejemplos de 2 familias sensibles: **Pleidae y Corixidae.**

Crustacea (camarones y cangrejos): Viven en diferentes cuerpos de agua, tanto de corrientes suaves como fuertes. Se encuentran en el fondo y adheridos a la vegetación. Se presenta un ejemplo de un orden sensible para este grupo: **Decapoda.**



Decapoda

