

La ictiofauna como bioindicadora de la cuenca del A^o Langueyú

INTRODUCCIÓN

La cuenca del A^o Langueyú, ubicada en la región pampeana, presenta diversas alteraciones respecto a su estado natural. La parte serrana conforma un sistema de ambientes lóticos de bajo orden, un dique construido para control de inundaciones y entubamientos urbanos que confluyen en un arroyo de llanura. La comunidad de peces está poco explorada y podría actuar como indicadora de la calidad ambiental

OBJETIVOS

Evaluar la calidad ambiental de la cuenca del arroyo Langueyú y analizar su relación con la estructura y composición de la comunidad de peces, para poder inferir a partir de los peces la condición ambiental, y utilizar esta información como una herramienta de diagnóstico ambiental de este sistema fluvial.

METODOLOGÍA

Se realizan muestreos ictiológicos y limnológicos en el Dique del Fuerte (DF) y los arroyos serranos La Cascada (LC) y San Gabriel (SG) en estaciones contrapuestas. Se analizan los datos a partir de diferentes índices, factores y tratamientos estadísticos.

| Orden | Familia | Especie | LC | | SG | | D | |
|--------------------|----------------|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| | | | inv. | ver. | inv. | ver. | inv. | ver. |
| Characiformes | Characidae | <i>Astyanax eigenmanniorum</i> | X | X | - | - | X | X |
| | | <i>Bryconamericus iheringi</i> | X | - | - | X | X | X |
| | | <i>Cheirodon interruptus</i> | X | - | X | X | - | X |
| | | <i>Oligosarcus jenynsi</i> | - | - | - | - | X | X |
| | Curimatidae | <i>Cyphocharax voga</i> | - | - | - | - | X | X |
| Cyprinodontiformes | Poeciliidae | <i>Cnesterodon decemmaculatus</i> | X | X | X | X | - | X |
| | Anablepidae | <i>Jenynsia multidentata</i> | X | X | X | X | - | X |
| Siluriformes | Callichthyidae | <i>Corydoras paleatus</i> | - | X | - | - | X | - |
| | Pimelodidae | <i>Rhamdia quelen</i> | - | - | - | - | X | X |
| Artheriniformes | Atherinopsidae | <i>Odontesthes bonariensis</i> | - | - | - | - | X | X |
| Perciformes | Cichlidae | <i>Australoheros facetum</i> | X | - | - | - | X | X |
| Cypriniformes | Cyprinidae | <i>Cyprinus carpio</i> | - | - | - | - | - | X |

Andrea Bertora

Prof. Univer. en Ciencias Biológicas, UNCPBA

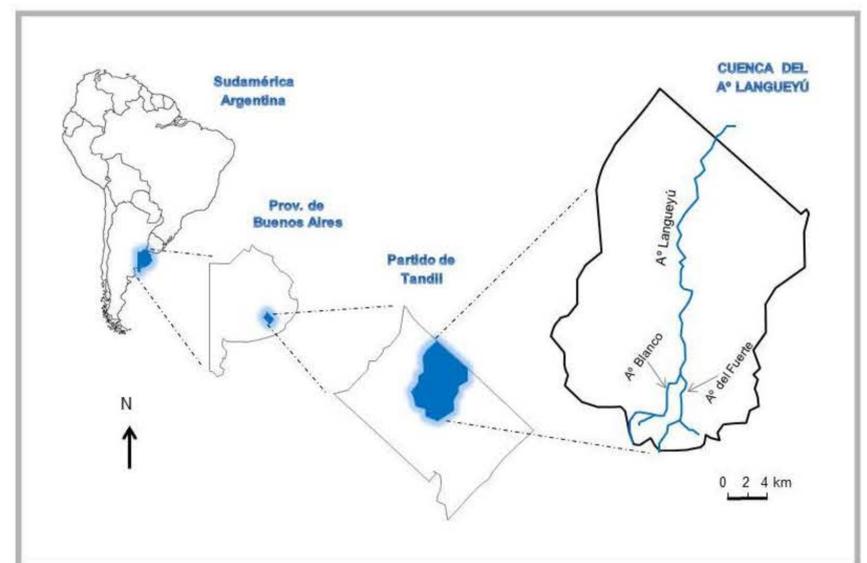
Inst. Multidisciplinario sobre Ecosistemas

Fabián Grosman

Pablo Sanzano

Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud

bertorandrea@gmail.com



RESULTADOS

Se capturaron un total 1085 ejemplares y 12 especies, todas autóctonas a excepción del pejerrey (*Odontesthes bonariensis*), introducida y la carpa (*Cyprinus carpio*), exótica. El DF presentó mayor biomasa, riqueza, equitatividad y diversidad, mientras que el A^o LC mostró mayor abundancia y alta dominancia y el A^o SG la menor riqueza. Se observaron variaciones temporales de los diferentes índices.

CONCLUSIONES

Las especies halladas son coincidentes con las descriptas para la región. El DF es el sitio de mayor productividad, donde el pejerrey muestra su alto grado de adaptación. La alta abundancia de LC se podría deber a la exuberante vegetación acuática que favorece a los peces de tamaño reducido. La baja riqueza en SG podría estar relacionada con la actividad ganadera desarrollada en dicho sitio.