

## Aplicación de la Biotelemetría al estudio del “paiche” *Arapaima gigas* en la laguna Imiría, Ucayali, 2009

Carlos Chávez, Etienne Baras, Fabrice Duponchelle, Sonia Deza, Carmela Rebaza y Marcelo Cotrina



**Seguimiento con antena ATS a paiches sembrados en la laguna Imiría.**  
Fuente IIAP, 2009.



**Liberación de paiche marcado con transmisores ATS para seguimiento por telemetría.** Fuente IIAP, 2009.

La biotelemetría o la medición a distancia de las variables biológicas, constituye una herramienta fundamental para la obtención rápida de información sobre la biología de los peces en su medio natural, como lo demuestra el número creciente de estudios y actividades de seguimiento que utilizan estas técnicas en Europa y en América del Norte. En América del Sur y sobretodo con los peces de agua dulce, su uso es aún restringido, sin embargo, el IIAP y el IRD están utilizando esta técnica en uno de los peces de mayor importancia comercial y ecológica de la Amazonía, el “paiche” *Arapaima gigas*.

En ese sentido, en el marco del proyecto “Preservación del paiche en la laguna Imiría” se ha contemplado el repoblamiento de dicho cuerpo de agua de aproximadamente 36 Km<sup>2</sup> de superficie, con un total de 500 ejemplares adultos procedentes del cultivo en jaulas ejecutado en la misma laguna en un proyecto anterior sobre la validación del cultivo masivo en cautiverio de esta especie.

La técnica se basa en el seguimiento por señales de radio que emiten los radiotransmisores (emisores) ATS (Advanced telemetry System) que se encuentran colocados en los paiches y que son captados por los radiorreceptores móviles o las estaciones fijas, que indican el comportamiento del animal en cuanto a desplazamiento, preferencia de hábitat, territorialidad, agrupamiento o aislamiento, entre otros.

La información bioecológica que se viene obteniendo será más precisa y de gran valor por cuanto permitirá mejorar los planes de manejo pesquero de esta especie. Al momento, se han liberado en la laguna Imiría, previo marcaje con chips, estudios de genética y sexo, un total de 20 paiches procedentes de cautiverio y 9 procedentes de la misma laguna que fueron capturados y marcados para nuevamente ser liberados en su ambiente natural. Esto nos permitirá comparar el comportamiento de los animales que se cultivaron en las jaulas con los animales que se desarrollaron en libertad en la laguna y la interacción entre estos.

