

TDPS: EL ALMA DEL AGUA

PROYECTO GESTIÓN INTEGRADA DE LOS RECURSOS HÍDRICOS EN EL SISTEMA TITICACA-DESAGUADERO-POOPÓ-SALAR DE COIPASA (GIRH-TDPS)

BOLETÍN BIMENSUAL N° 2
2020

Utilizan tecnología de monitoreo para medir en tiempo real el cambio en la calidad de agua

La tecnología de monitoreo mediante el uso de estaciones automáticas será utilizada para medir en tiempo real los cambios que sufre la calidad del agua, debido a la cría intensiva de truchas en la Bahía Mayor de Puno en el sector Barco Chucuito. Dicha tecnología medirá parámetros básicos (T°, pH, CE, OD, Turbidez, ORP, clorofila "a", amoníaco y cianofitas) de la calidad del agua en la Bahía Mayor de Puno.

El proyecto piloto "Monitoreo de la Calidad del Agua en zonas de alta presión piscícola", propone realizar la medición de la calidad del agua en tiempo real, en el ámbito de influencia directa del sistema de jaulas de cultivo de truchas, mediante la instalación de boyas de monitoreo automático en zonas cercanas a las jaulas, así como en zonas libres de actividad, fortaleciendo el actual monitoreo que viene realizando la ANA, que es de naturaleza puntual, con una frecuencia semestral o anual.

Este piloto, que se desarrolla en el marco del proyecto GIRH-TDPS, se enfoca en conocer el impacto de la cría de trucha y disponer de información técnica básica que oriente la toma de decisiones oportunas para implementar buenas prácticas e impulsar el desarrollo de esta actividad de manera sostenible en la bahía Mayor de Puno.

Esta actividad económica, que se está consolidando en la región, sobre todo en la producción de la trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*), tiene características de cultivo intensivo, mediante el uso de jaulas flotantes ubicadas desde el noroeste (zona barco) hasta la zona sur en Pomata.

Pese a que esta actividad genera puestos de trabajo, tanto para los piscicultores, comerciantes, transportistas, comercializadores de ovas, restaurantes, constructores de embarcaciones y jaulas, entre otros, es considerada una fuente importante de contaminación orgánica, debido al desperdicio de alimento y a los metabolitos generados por los peces, lo que podría ocasionar eutrofización, debido al excesivo aporte de nutrientes al agua como el nitrógeno o el fósforo.

La eutrofización es una alteración severa del equilibrio ecológico que causa pérdidas de especies hidrobiológicas y económicas, limitando el desarrollo de las actividades productivas, incluyendo la acuicultura, y generando altos costos en el tratamiento del agua, para su uso como el poblacional.

Durante el proceso de monitoreo se evaluará la información a fin de detectar cualquier cambio inusual / adverso en la calidad del agua. Dicha información servirá de base para establecer las correspondientes medidas correctivas que coadyuve a la gestión ambiental de la producción piscícola.

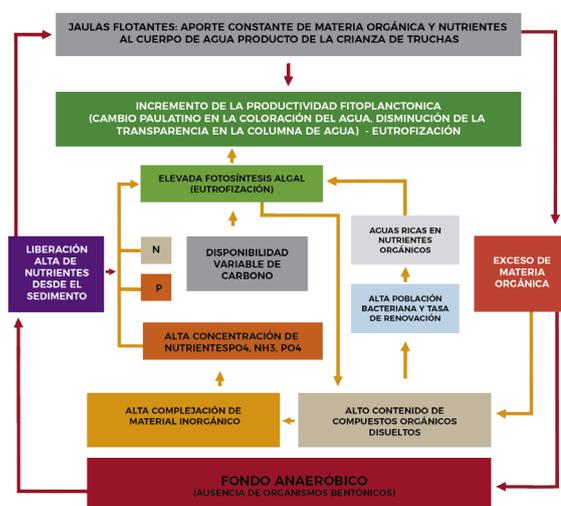


Productores de trucha, científicos y sociedad civil se beneficiarán del monitoreo de la calidad de agua

Los beneficiarios directos del proyecto piloto "Monitoreo de la Calidad de Agua en zonas de alta presión piscícola" son los productores de trucha del lago Titicaca, la comunidad universitaria, y la sociedad civil del sistema TDPS; todos tendrán acceso a información confiable que contribuirá al desarrollo de acciones orientadas a la preservación del Lago Titicaca.

Este sistema de monitoreo dispondrá de información continua, oportuna y confiable para los actores institucionales y sociales, encargados de promover, vigilar y desarrollar la actividad acuícola.

El proyecto se implementará con la colaboración de las Asociaciones de Productores de Trucha de la Región de Puno con el apoyo de las entidades públicas y privadas.



Monitoreo de Calidad del Agua mejorará la infraestructura de las jaulas

Además de que la información obtenida será adecuadamente evaluada, sistematizada y divulgada, el uso de la tecnología de monitoreo mediante estaciones automáticas, conjuntamente con otros estudios que viene impulsando el proyecto GIRH-TDPS, permitirá el diseño de estrategias orientadas a la mejora de la infraestructura de producción (jaulas), con eficiencia en las operaciones productivas y en su desempeño ambiental. Asimismo, teniendo en cuenta el crecimiento de la actividad piscícola en el Lago Titicaca, la experiencia puede ser replicada en diferentes zonas del mismo, así como en otros cuerpos de agua del sistema TDPS, donde existan zonas bajo la influencia de actividades antrópicas que estén afectando la calidad del agua.



Los factores limitantes para el uso de la tecnología de monitoreo mediante estaciones automáticas, son el desconocimiento de la disponibilidad de ésta, tanto de parte de los productores, como de las entidades competentes y los limitados recursos financieros y humanos; situación que recae en perjuicio de la calidad del agua de la bahía mayor de Puno.