

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° 4
2020

Bolivia y Perú se unen para darle un futuro a la Rana gigante del Titicaca

En un esfuerzo por asegurar el futuro de la Rana gigante del Titicaca (*Telmatobius culeus*), los Gobiernos de Bolivia y Perú y sus ministerios de medio ambiente, a través del proyecto GIRH-TDPS, han formado un equipo transfronterizo por la conservación y conocimiento de esta emblemática especie que se encuentra en serio peligro de extinción.

El pasado 23 de julio, el proyecto GIRH-TDPS y la Fundación para las Ciencias iniciaron la implementación de dos estudios, a través de los cuales se determinará la caracterización de los hábitats subacuáticos de la Rana Gigante del Titicaca, se evaluará su estado poblacional y la genética de sus poblaciones. Especialistas en biología y veterinaria de cinco países realizarán estos estudios que buscan poner a disposición de los actores clave del sistema TDPS información técnica actualizada, estandarizada y de calidad para promover la preservación de la Rana gigante del Titicaca. Asimismo, la información biológica y ecológica que se generará en el ámbito del sistema TDPS, compartido por el Perú y Bolivia, permitirá cuantificar los factores naturales y antrópicos que están presionando a las poblaciones naturales de esta emblemática especie. Este es un hecho histórico que muestra íntegramente la unión de varios esfuerzos, representados por el Ministerio del Ambiente (MINAM) del Perú, el Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA) de Bolivia y los Ministerios de Relaciones Exteriores de ambos países, con una misma misión: promover la preservación de la Rana gigante del Lago Titicaca.



Proyecto GIRH-TDPS forma una misión científica de cinco países

Con el apoyo de Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y el financiamiento del Fondo Mundial para el Medio Ambiente (GEF), el proyecto GIRH-TDPS ha conformado un equipo transfronterizo por el conocimiento y la preservación de la Rana gigante del Titicaca (*Telmatobius culeus*)

El equipo está compuesto por la Fundación para las Ciencias, el Museo de Historia Natural Alcide d'Orbigny, la Universidad Peruana Cayetano Heredia, el Zoológico de Denver, Natural Way-Perú y el Museo de Zoología de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador que trabajarán para completar los vacíos de información que presenta el conocimiento de esta emblemática rana. Las investigaciones pretenden caracterizar los principales hábitats usados por la Rana Gigante del Titicaca y diagnosticar las amenazas a dichos hábitats para priorizar las zonas de conservación. De la misma manera, buscan evaluar el estado poblacional por medio del método de transectos con snorkel, para finalmente establecer la identidad taxonómica de la especie por medio de análisis genéticos. Todos los resultados serán empleados en la toma de decisiones por los actores clave del sistema TDPS, para garantizar su conservación futura.



La rana totalmente acuática más grande del mundo

Considerada la rana completamente acuática más grande del mundo, solo el cuerpo puede medir 145 mm de longitud, aunque existen datos como el de Jacques-Yve Cousteau (1970) que afirma que su tamaño puede llegar a los 500 mm de longitud total, además puede estar presente hasta profundidades de 100 metros.

Otra de sus principales características es la piel suave y holgada dispuesta en forma de saco con pliegues desprendidos, que le permite respirar en aguas que están a una altura de más de 3800 metros sobre el nivel del mar como es el caso del Lago Titicaca y lagunas circundantes del departamento de La Paz en Bolivia y Puno en Perú. Esta especie está considerada como en Peligro Crítico (CR) tanto en Bolivia como en Perú y como En Peligro (EN) por la Unión Internacional para Conservación de la Naturaleza (UICN). Entre sus principales amenazas se encuentra la sobreexplotación, ya que es usada para la elaboración de jugo de rana en ferias y mercados y de platos exóticos (ancas de rana); también es usada como amuleto en rituales y su piel es curtida para productos de peletería. Otras amenazas preocupantes son la contaminación de las aguas del Lago Titicaca, la utilización de pesticidas organoclorados, organofosforados en los alrededores y el vertido de aguas servidas directamente al lago.



Además de la presencia de enfermedades como quitridiomicosis, la enfermedad infecciosa emergente que más especies de anfibios ha infectado y extinguido, a pesar de los avances en la investigación, la Rana del Titicaca, sigue considerado como un anfibio poco conocido, no existen datos completos sobre su abundancia y tamaño poblacional a lo largo de su distribución, incluso podría estar tratándose de más especies bajo el mismo nombre. Conocer más sobre este anfibio es conocer la dinámica del ecosistema en el que vive, debido a que los anfibios son piezas clave en las cadenas alimenticias siendo eslabones intermedios que comen y son comidos. Cuando los anfibios son renacuajos controlan la proliferación de plantas y al crecer controlan la proliferación de macro invertebrados o animales pequeños; pero también los anfibios pueden ser comidos por otros predadores, brindando alimento a los eslabones superiores de la cadena trófica. Estas características son muy importantes al momento de desarrollar políticas que pretendan mejorar la calidad de vida ya que las ranas nos permiten fácilmente identificar el estado del ecosistema y la calidad del agua. El otro aspecto importante es la piel, por ello son considerados como bioindicadores de los ecosistemas. La piel de una rana es completamente permeable, esto es fundamental para regular eficazmente la pérdida y absorción de agua; por lo que, si la calidad del agua es buena encontramos rana, si no, no hay presencia de anfibios.