

## Expertos estudian ADN ambiental en el hábitat de ranitas del Loa

**FAUNA.** Análisis permite detectar especies que son difíciles de observar.



SOMETERÁN A ANÁLISIS DE ADN AMBIENTAL. AGUA DEL SECTOR SINIESTRADO DEL HÁBITAT DE RANITAS DEL LOA.

**H**an transcurrido más de cinco meses desde que un incendio supuestamente intencional arrasó con el hábitat de las ranitas del río Loa en el sector de Las Cascadas de Calama (12 de julio). A pesar de los diversos intentos de los profesionales del Centro de Biodiversidad y Conservación El Loa (CENByC), que han trabajado en el sector siniestrado posteriormente a esta fecha, aún no encuentran ningún tipo de estos anfibios en peligro de extinción, ya sea vivo o muerto en el área afectada.

Cabe señalar que, recientemente realizaron una nueva incursión a la zona previamente identificada en donde permanecían estas especies endémicas conocida como *Telmatobius dankoi* en homenaje al científico chileno Danko Brncic, quien las individualizó en 1999.

En esta oportunidad, donde nuevamente resultó negativa la búsqueda de estos anfibios, se procedió a tomar muestras de ADN ambiental, tal como da cuenta la coordinadora del CENByC de Calama, Francisca Oliva, quien manifestó que “en el terreno, los científicos ingresaron al sector de Las Cascadas para intentar encontrar ejemplares de las ranitas del Loa”.

Asimismo, “con el objetivo también de capacitar al equipo del CENByC en las metodología de búsqueda de anfibios en este ambiente. Luego de una amplia búsqueda por el canal, lamentablemente no se encontró ninguna rana”.

No debemos de olvidar que antes de este incendio se habían logrado identificar a seis ejem-

plares de las ranitas del río Loa y una larva en buena condición.

### TOMA DE MUESTRA DE AGUA

Es así, que agregó que “posteriormente, se realizaron tomas de muestras de agua de varios puntos, con el objetivo de hacer estudios de ADN ambiental (DNA por sus siglas en inglés). Estos estudios permiten obtener información de la biodiversidad de un lugar, ya que se basa en el material genético que dejan los organismos en el medio ambiente y dentro de sus múltiples aplicaciones, permite identificar la presencia de especies difíciles de encontrar, como es el caso de la ranita del Loa”.

El desplazamiento en terreno contó con el investigador asociado al Museo de Calama, Gabriel Lobos, quien reiteró que “la técnica de ADN ambiental es la primera vez que se realiza en esta zona del país. La presencia de ADN proveniente de la piel o excreciones de un animal pueden ser detectadas en laboratorio especializado a partir de muestras de agua filtrada. Esta técnica la ventaja que tiene es que permite detectar especies que son difíciles de observar porque están en muy bajo número.

“Se hizo este análisis para ranita del Loa”, cuyos resultados podrían estar en un plazo de un mes más de acuerdo a la disponibilidad de los laboratorios para realizar el análisis que permitiría tal vez establecer la presencia de la especie de la ranita del río Loa, como también descartar la presencia de este anfibio endémico en el sector, lo que en ningún caso cierra la puerta a que hayan este tipo de ejemplares en el área siniestrada a mitad de este año. 