

# Campesinos enfrentan extinción de cangrejos y "Doraditos" en ríos de agua dulce en Tarija

Después de muchos años, al verificar que la población de especies de cangrejo de río se fue reduciendo significativamente en ríos y lagunas adyacentes a la población de San Andrés de la provincia Arce del departamento de Tarija, muchos campesinos del lugar en coordinación con técnicos del proyecto de "Aprovechamiento Sustentable de la fauna Acuicola de la cuenca del Tomoloma con énfasis en la Cría de el Cangrejo de agua dulce", patrocinada por la Fundación Puma, se dieron a la tarea de enfrentar la extinción de cangrejos, en el lugar.

El proyecto implementado en los últimos meses pretende incrementar la población de cangrejos a través de la edificación de granjas comunales en donde se darán a la tarea de repoblar estas especies nativas, propias del lugar. A través del mismo se quiere hacer conciencia en cuanto al uso sostenible de las poblaciones de organismos acuáticos y su ecosistema con especial relevancia de los cangrejos de río, cuyo nombre científico es "Aegla spp" y se investigó sobre esta especie en el Instituto de Taxonomía de Buenos Aires Argentina.

## Amenazas para los cangrejos

Las amenazas principales que afectan a los cangrejos en su medio natural son aves depredadoras y peces denominados "Hullazas", aunque estas han convivido por millones de años con estas especies, sin embargo el mayor depredador es el hombre.

La Fundación Puma, es la única que apoya en la zona, en la ejecución de proyectos que contemplan capacitación y asistencia técnica, con énfasis en la protección del cangrejo, debido a que en los últimos años han ido desapareciendo de manera gradual, por el mal manejo de las aguas y del río.



Según campesinos y técnicos del proyecto se sabe que hace unos años en la comunidad de Tomatitas abundaba casi el doble de cangrejos de lo que hoy existen.

Según datos empíricos se registra una disminución entre 50 a 60% en esta zona, ya que hasta antes había mayor cantidad de cangrejos, según lo relataron los comunarios de la tercera edad en la zona. En la "cuenca de Tomoloma había bastantes cangrejos y se podía ver a en los ríos, como ahora se los vio en las granjas", nos relata un campesino del lugar.

## El proyecto

Luego de la aprobación del proyecto con participación en el diseño y fondos de contraparte de los comunarios, se van a beneficiar 70 familias en granjas construidas y readecuadas para los cangrejos, distribuidas en 2 comunidades. Hasta antes no se tenía conocimiento de esta alternativa, según indica la gente del lugar.

Se estima que para que esta actividad sea rentable, un comunario tenga un ingreso adicional de 500 a 1000 bolivianos, con valor agregado. Sin embargo, más que la finalidad económica se busca la preservación del medio ambiente y su hábitat y se quiere dar mayor densidad de población para que esta sea mayor.

Actualmente se trabaja en el cultivo por contar con óptimas condiciones en la calidad de agua, que proviene de vertientes de agua dulce con suelo poco permeable; con una capa de arcilla, grava y arena para que tengan un buen sustrato, con base de piedras planas y posibilitar así que los cangrejos hagan sus cuevas. Estos animales

**"Mi zona voy a tener que cuidar, los cangrejos de mi zona, voy a tener que cuidar, porque algunas personas se las quieren acabar, si quieres comer cangrejo yo no te voy a prohibir y si se pescan demasiado, no les voy a permitir"...dice la cople chapaca...**

se alimentan de plantas macrofitas o algas y berro naturales.

Al primer año de vida esta especie entra en periodo de reproducción y se estima que viven alrededor de 8 años, promedio. Un cangrejo hembra tiene la ca, acidez de producir entre 120 y 180 huevos y en su etapa reproductiva. Los promedios de incubación son menores en el mes de julio y en los meses de octubre y noviembre son mayores.

Job Flores, coordinador del proyecto cangrejo en la zona de San Andrés, San Pedro de Sola, Guerra-huayco, Bella Vista, Pinos Sur y Pantipampa, dijo que se eligieron estas zonas porque son apropiadas para el hábitat propio del cangrejo natural, pero como están entrando a una zona de extinción, se está realizando esta actividad para recuperar las poblaciones silvestres e impulsar el cultivo, dándo-



le alimento adicional balanceado un 40 a 50%.

## Beneficiarios

Al referirse a la implementación de proyectos los comunarios mostraron su complacencia, porque ellos fueron autores del mismo junto con los técnicos y porque es interesante instalar una granja y luego cultivar cangrejos para venderlo en Tomatitas u otros centros de consumo. Para una granja

modelo se requiere 9 metros de largo por 5.5 de ancho.

## Capacitación

Lo que se hace es darles conocimientos para la construcción de granjas, la cobertura de cómo vive el animal en su hábitat natural, como cuánto de alimento tienen que darle. También lo que se quiere es dotarle de enseñanza que les sirva a futuro en sus tareas comunarias. Las actividades se centran en las organizaciones de campesinos que acuden para recibir asistencia técnica, generalmente los fines de semana.

Cristina Vasques beneficiario del proyecto cangrejos, de la comunidad de San Andrés, dijo que se está trabajando para recuperar esos recursos naturales y se quiere



rescatar y aprovechar en granjas, y no se cuenta con conocimientos, sin embargo ya hay experiencias en este campo en Cotagaita y Tupiza y ellos esperan compartir sus vivencias. El sabe que existe el cangrejo en la zona desde hace muchos años y por ello se han empeñado en defender a esta especie en extinción.



## "Doraditos", otra especie de peces en extinción

De la misma forma que los cangrejos, también se ha implementado el proyecto Cultivo y Aprovechamiento del pez "Doradillo" en la comunidad San Andrés, a fin de contrarrestar el proceso de extinción de estos peces nativos, característicos de la zona y de Tarija. Para ello se está trabajando en la implementación de estanques para el redoblamiento de alevinos y peces que existen en ríos de agua dulce colindantes.

Debido a la disminución de especies de doraditos, que había hasta antes en mayores cantidades, los campesinos del lugar quieren preservar esta especie y enfrentar a la extinción de peces debido al mal uso de las aguas, y por la pesca indiscriminada en los ríos. Para ello se han organizado 23 familias de la zona, para participar con la contraparte del proyecto.

Por ello se está implementando áreas de protección en cautiverio, porque las fosas que albergaban a estos peces se han dañado y es mínima la existencia de esta especie. Antes eran profundas y se podía nadar de picada y ahora "apenas se llega al medio metro de profundidad", señaló un comunario de la zona. Debido a la excesiva aparición de tierra, las fosas se colmaron y el "Doradillo", tuvo que buscar arroyos, que lo llevan río abajo.

El objetivo tiende a la conservación de la ictiofauna del río San Andrés y al desarrollo económico de la comunidad, a través de la

Preservación de especies nativas y de la biodiversidad existente en la zona.

Clemente Castro, técnico del proyecto señaló que la extinción de esta especie llegó del 50%, pero no se les ha dado lugar porque son especies de importancia marginal en comparación de otros peces. Hace "30 a 40 años se sacaba de los ríos "doraditos" en canastas



y existían fosas de aguas cristalinas para proteger a esta especie, aseveró.

## El proyecto

El proyecto cuenta con los componentes de organización, planificación, capacitación. El componente de fortalecimiento organizacional y de capacitación es uno de los más importantes, a fin de que los pescadores puedan trabajar en forma independiente. Esta iniciativa es también apoyada con recursos no reembolsables de la Fundación Puma.

El monto de inversión contempla un gasto de 727 mil bolivianos con contraparte del 20% de la comunidad. Se estima concluir el proyecto en cinco años, pero la supervisión se ampliará, después de su conclusión. Lo que se espera además del cuidado de la especie es la producción de peces que vayan a darle valor agregado y preservar el medio ambiente, en una zona de pobreza. Se estima pagar por kilo de "Doradillo" entre 70 y 80 bolivianos.

Otro componente del proyecto es trabajar en el medio natural, con redoblamiento de esta especie, para lo cual se está trabajando en la creación de un centro piscícola, en donde se encuentren "doraditos".

## Características

Los "Doraditos" alcanzan a los dos años la madurez sexual y pueden poner huevos de 2 a 3 mil, dependiendo del medio. En la represa de San Jacinto en Tarija es mayor la producción.

Esta es una especie nativa de la Cuenca del Plata y ocupa un nivel superior en los ecosistemas acuá-

tes y se esta en etapa de producción, contando para ello con tecnología.

El promedio de vida de esta especie es de 5 años y alcanzan la edad reproductiva a los dos, y hay diferentes tamaños y no dejan de crecer y se han encontrado en San Jacinto de 20 a 26 cms y en los arroyos no pasan de 16 cms.

Veimar Fernández, dijo luego de su experiencia en Europa, que esta iniciativa es bastante colmada en ese continente, porque se hace conservación de especies nativas, con fondos de los gobiernos europeos, hacen énfasis en la conservación de cuerpos de agua. En América Latina se esta avanzando con enfoque de conversación, producción y comercialización.

Rolando Sanchez de la comunidad de San Andrés pertenece al proyecto de "doraditos", expresó su preocupación por la desaparición de esta especie en el campo y la idea de recuperar en cautiverio a estos peces típicos de la zona. Es el parte de organización que cuenta con 25 beneficiarios que esperan es preservar estas especies y mejorar sus ingresos.

Esta especie tiene en la alimentación un plus en calcio y fósforo asimilable, porque se lo consume íntegramente hasta las escamas y lo que se espera a futuro es contar con alternativas tendientes a la preservación del medio ambiente y la contribución a la seguridad alimentaria de familias pobres.

(Por. Lic. Elizabeth Estévez A.)

