



Universidad de Cundinamarca lidera estrategia para controlar el cangrejo rojo en la laguna de Fúquene

La Universidad de Cundinamarca, desde el programa de Zootecnia de la sede Ubaté, adelanta un innovador proyecto que busca transformar una problemática ambiental en una alternativa de aprovechamiento sostenible. Se trata del estudio del cangrejo rojo americano (*Procambarus clarkii*), especie invasora que ha generado un fuerte impacto ecológico en la laguna de Fúquene y otras zonas del departamento de Boyacá.

El profesor Lino Alberto Meza Alba, líder de la investigación, explicó que la primera fase del proyecto consiste en la caracterización biológica y ecológica del cangrejo, su hábitat, la calidad del agua donde se desarrolla, el rendimiento en materia seca y las diferencias entre machos y hembras para su transformación en harina destinada a la alimentación animal.

“El cangrejo rojo fue declarado invasor por la CAR. No es una especie colombiana; ingresó a la zona de Ubaté, específicamente a la laguna de Fúquene, alrededor del año 2006. Al no tener depredadores naturales, está ejerciendo presión sobre la fauna y flora nativa, especialmente sobre el pez capitán, especie endémica que hoy se encuentra en riesgo de extinción”, señaló Meza Alba.

El origen de esta invasión se remonta a 1986, cuando el cangrejo fue introducido en el Valle del Cauca con fines comerciales para consumo humano. Sin embargo, al escapar de las instalaciones, se propagó rápidamente por distintas regiones del país. Su presencia en Fúquene aún es motivo de estudio, aunque se presume que pudo haber sido trasladado accidentalmente desde el suroccidente del país.

El equipo de la Universidad de Cundinamarca realiza trabajos de campo en la laguna, donde extraen ejemplares del cangrejo junto con buchón de agua, otra especie invasora que sirve de refugio a los crustáceos. Posteriormente, los trasladan a los laboratorios de la sede Ubaté para realizar un proceso de precocción que elimine patógenos y luego los muelen para obtener una harina experimental.

“Estamos evaluando parámetros productivos como la ganancia de peso y la pigmentación en aves. Al ser un artrópodo, queremos determinar su valor nutricional, cuánta proteína contiene y qué porcentaje de esa proteína puede ser transformada en músculo por los animales”, explicó el docente investigador.

El proyecto cuenta con la participación de tres profesores, cuatro estudiantes del programa y el apoyo del coordinador de Zootecnia, quienes han facilitado el acceso a laboratorios y equipos especializados. Los resultados iniciales serán presentados en el evento internacional Catatumbari, que se realizará en Ocaña del 12 al 14 de noviembre.



Universidad de
CUNDINAMARCA

Con esta iniciativa, la Universidad de Cundinamarca reafirma su compromiso con la investigación aplicada y la sostenibilidad ambiental, proponiendo soluciones innovadoras a problemáticas regionales. El aprovechamiento del cangrejo rojo invasor no solo busca mitigar su impacto ecológico, sino también generar conocimiento científico que aporte al desarrollo productivo y ambiental del territorio.

ACERCA DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA

La Universidad de Cundinamarca es una institución pública de educación superior comprometida con la formación integral de profesionales y el desarrollo sostenible de la región y del país. Cuenta con su sede principal en Fusagasugá y seccionales en Girardot y Ubaté. Además, tiene extensiones en Chía, Facatativá, Soacha y Zipaquirá. Su amplia oferta académica incluye programas de pregrado y posgrado en diversas áreas del conocimiento. Su misión se centra en contribuir al progreso científico, tecnológico, social y cultural del territorio mediante procesos de docencia, investigación y extensión, que responden a las necesidades de las comunidades y promueven la equidad, la inclusión y la excelencia académica.