

València, 5 de abril de 2023

## **El IATS-CSIC colabora en el descubrimiento de dos nuevas especies del crustáceo *Artemia***

- **El Instituto de Acuicultura Torre de la Sal (IATS) colabora en una investigación internacional que describe dos nuevas especies de este peculiar organismo en Asia**
- **Una de las especies descubiertas se ha nombrado en honor a Francisco Amat, que fue director del IATS-CSIC y uno de los mayores especialistas mundiales en el estudio de este crustáceo**

Un grupo de investigación del Instituto de Acuicultura Torre de la Sal (IATS), del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), ha participado en una investigación internacional que ha permitido el descubrimiento de dos nuevas especies del crustáceo branquiópodo *Artemia* en Asia. Las dos nuevas especies han sido nombradas como *Artemia amati* y *Artemia sorgeloosi* en honor a dos insignes científicos especialistas en este género de crustáceos: Francisco Amat, que fue director del IATS entre 1994 y 2000, y Patrick Sorgeloos. El trabajo ha sido publicado en la revista *Journal of Crustacean Biology*.

El estudio, que se ha publicado recientemente y que contiene la descripción de dos nuevas especies del género *Artemia*, surge de una colaboración entre el equipo de investigación de Especies Auxiliares en Acuicultura, Larvicultura y Ecotoxicología del IATS-CSIC y otros equipos científicos de Irán, China, Chile y Estados Unidos. Se basa en un trabajo multidisciplinar sobre la filogenia de distintas poblaciones asiáticas de *Artemia* que ha incluido análisis genómicos, morfológicos y morfométricos.

Estos estudios han partido de huevos de estas poblaciones recogidos en distintos espacios naturales, procedentes tanto de campañas de muestreo específicas, como de los bancos de quistes que se conservan en el Instituto de Acuicultura de Torre de la Sal y en la Universidad de Gante (Bélgica). “Los resultados de las investigaciones, que tenían por objeto aclarar estas relaciones filogenéticas, demuestran claramente que hay dos líneas evolutivas entre estas poblaciones que deben ser consideradas como especies diferenciadas y que anteriormente estaban consideradas dentro de otras especies”, explica Francisco Hontoria, investigador del CSIC en el IATS.

*Artemia amati*, una de las nuevas especies descrita, ha sido nombrada en honor al profesor Francisco Amat, quien fue director del IATS-CSIC entre 1994 y el año 2000, además de coordinador del equipo de investigación de Especies Auxiliares en

Acuicultura, Larvicultura y Ecotoxicología del IATS-CSIC hasta su jubilación hace unos años. El Dr. Amat dedicó su carrera profesional al estudio del crustáceo *Artemia* en aspectos como la distribución de sus distintas formas, la caracterización de sus poblaciones, su aprovechamiento como recurso natural en acuicultura, las relaciones filogenéticas de las distintas especies o la pérdida de su biodiversidad. Como maestro y profesor ha formado a varias generaciones de investigadores.

La otra especie descrita en este trabajo, *Artemia sorgeloosi*, se ha nombrado en referencia al Dr. Patrick Sorgeloos, profesor emérito de la Universidad de Gante (Bélgica). El profesor Sorgeloos es, junto con Francisco Amat, el especialista en *Artemia* más conocido del mundo. Su larga trayectoria ha discurrido por todos los campos de investigación relacionados con el empleo de *Artemia* como presa viva.

**Referencia:**

Alireza Asem, Chaojie Yang, Amin Eimanifar, Francisco Hontoria, Inmaculada Varó, Farnaz Mahmoudi, Chun-Zheng Fu, Chun-Yang Shen, Nasrullah Rastegar-Pouyani, Pei-Zheng Wang, Weidong Li, Liping Yao, Xinyu Meng, Ya-Ting Dan, D Christopher Rogers, Gonzalo Gajardo, ***Phylogenetic analysis of problematic Asian species of Artemia Leach, 1819 (Crustacea, Anostraca), with the descriptions of two new species***, *Journal of Crustacean Biology*, Volume 43, Issue 1, March 2023, ruad002, <https://doi.org/10.1093/jcbiol/ruad002>

