



BOLETIN DE PRENSA

Boletín número 4892
Ciudad Universitaria, 4 de octubre de 2023

Estudia investigador de la UAEM nuevas especies fósiles de arácnidos

Con el objetivo de generar y difundir nuevo conocimiento, Francisco Riquelme Alcántar, profesor investigador de la Escuela de Estudios Superiores (EES) del Jicarero, de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), clasifica, describe y estudia arácnidos con valor médico, histórico y cultural de la Cuenca del Río Balsas.

En entrevista de Radio UAEM realizada este día, Francisco Riquelme informó que se han descrito más de 20 nuevas especies fósiles de arácnidos e insectos extintas hace millones de años, los cuales estudian para entender el valor y la diversidad biológica del estado de Morelos y México.

El investigador detalló que derivado de los registros marinos de invertebrados en lo que hoy conocemos como la Cuenca del Río Balsas, se han encontrado registros fósiles de invertebrados marinos, bivalvos y gasterópodos fósiles, derivados de rocas marinas del periodo Cretácico hace 66 millones de años; así como la mega fauna del Pleistoceno de registros de grandes mamíferos como mastodontes y gatos de hace 2.59 millones de años.

Francisco Riquelme estudia la taxonomía, la sistemática y la paleontología de los artrópodos terrestres, aquellos animales que tienen patas articuladas, y se dividen en grupos según su origen: los crustáceos (langostas, langostinos y camarones), los miriápodos (cien pies y mil pies), los arácnidos (alacranes y arañas) y los hexápodos (insectos de seis patas).

De manera particular, Francisco Riquelme investiga a las arañas violinista y viuda negra, por su importancia médica y el interés en las potentes neurotoxinas que ponen en riesgo vidas humanas, “estas especies son abundantes y se distribuyen por toda la Cuenca del Río Balsas, lo que buscamos es difundir información con el fin de dotarle un carácter racional a su presencia, evitar los estereotipos, miedos, prejuicios y repulsión de algunas personas hacia los arácnidos”.

Riquelme Alcántar también trabaja en el estudio de la macro evolución, es decir, el estudio de los artrópodos a grandes escalas, su descripción, clasificación, ordenamiento, comportamiento, distribución y procesos evolutivos en tiempos y espacios geológicos definidos.

Cabe destacar que Francisco Riquelme cuenta con la colaboración de 10 estudiantes de licenciatura y posgrado con proyectos de investigación vigentes, es integrante responsable del cuerpo académico consolidado: *Biología Comparada de Artrópodos Terrestres*, en el que participan tres investigadores, cuentan con el Laboratorio de Sistemática Molecular y Laboratorio de Ecología Química, y cuatro colecciones científicas con material de referencia.

Por una humanidad culta
Una universidad de excelencia

