Técnicas y herramientas para la colecta, preservación y muestreo de insectos y arácnidos para estudios de sistemática, de biodiversidad y de ecología

Dentro del Phyllum Arthropoda los arácnidos y los insectos son los más numerosos y variados que habitan prácticamente todos los ambientes terrestres (algunos secundariamente acuáticos), siendo elementos importantes para el desarrollo y mantenimiento de los ecosistemas. Los estudios taxonómicos, faunísticos y ecológicos de estos grupos son necesarios para conocer la estructura y función de cualquier ecosistema; desde un punto de vista antropocéntrico es necesario su estudio ya que muchas especies pueden incidir en la productividad de los recursos naturales, en la calidad de vida y en la salud humana y animal. Cualquiera de los enfoques de estudio mencionados en los que se involucren estos grupos de animales, requieren de un diseño de estudio de campo, manejo de ejemplares y de datos que sea adecuado y preciso según los objetivos particulares que se hayan planteado. Se han precisado técnicas de muestreo, métodos de colecta y métodos de preparación de ejemplares que permiten saber con qué especies y poblaciones se está trabajando. También existen métodos para estimar la biodiversidad, la composición de los ensambles de especies en un ecosistema, la distribución de dichas poblaciones, la estimación de su abundancia y otros que permiten evaluar la efectividad del muestreo empleado. La revisión de métodos para la colecta, preservación, estudio taxonómico, diseño de muestreo, permitirá al alumno tener las bases para el estudio de estos grupos así como para el diseño de muestreo acorde con objetivos particulares que proponga.

12 10:51