



Actividades de Divulgación en Parasitología (Semana de la Ciencia)

SOCEPA

❖ **Tipo de actividad:** Ruta guiada. Durante los días 11, 12, 25 y 26 de noviembre.

La actividad desarrollada consistió en una visita guiada en las instalaciones del Instituto Universitario de Enfermedades Tropicales y Salud Pública de Canarias (IUETSPC), centro adscrito a la Universidad de La Laguna y dedicado a la investigación, la innovación y la divulgación científica en el ámbito de la Salud Pública, la Biotecnología y la Parasitología. Esta iniciativa estuvo dirigida a alumnado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato con el objetivo de acercar el conocimiento científico a las nuevas generaciones, fomentar la vocación investigadora y concienciar sobre la importancia creciente de las enfermedades tropicales en nuestro archipiélago en un contexto de cambio climático y globalización.

La visita comenzó con una presentación general del IUETSPC, su estructura multidisciplinar y las tres áreas principales en las que se desarrolla su actividad científica: Parasitología, Genética y Ecología. Se explicaron los principales proyectos de investigación en curso, entre ellos la búsqueda de nuevas herramientas diagnósticas y terapéuticas para enfermedades tropicales desatendidas, la vigilancia entomológica en puertos y aeropuertos, la microbiología aplicada a la calidad del agua y diversas líneas de investigación epidemiológica relacionadas con zoonosis presentes en Canarias. Este acercamiento inicial permitió a los estudiantes comprender la relevancia social del trabajo científico del Instituto y su impacto directo sobre la salud pública del archipiélago.



Se abordaron diversas enfermedades producidas por protozoos patógenos de gran relevancia sanitaria. Se explicaron los ciclos biológicos, mecanismos de infección y estrategias de supervivencia de diferentes amebas de vida libre como las del género *Acanthamoeba*, y las especies de *Naegleria fowleri* y *Balamuthia mandrillaris*, así como los kinetoplásticos pertenecientes al género *Leishmania* y *Trypanosoma*, entre otros. Se hizo hincapié en cómo factores como el aumento de las temperaturas, los cambios en los ecosistemas y la movilidad global favorecen la expansión de estos parásitos y sus vectores, incrementando el riesgo de aparición de nuevos casos en zonas donde antes

no se registraban. Se mostró especial interés en descubrir como patologías tradicionalmente asociadas a regiones tropicales pueden llegar a manifestarse también en Canarias.



Como parte del taller, se realizaron varias demostraciones prácticas que permitieron a los estudiantes aproximarse al método científico desde una perspectiva aplicada. Pudieron observar muestras parasitológicas al microscopio, conocer técnicas básicas de cultivo celular y aproximarse a métodos utilizados para evaluar la actividad de nuevas moléculas con potencial terapéutico frente a enfermedades parasitarias. Esta parte práctica resultó especialmente motivadora para el alumnado, ya que les permitió visualizar de forma directa cómo se desarrolla la investigación biomédica en un entorno profesional. Los estudiantes se involucraron activamente, muchos de ellos expresaron

interés por las posibles salidas profesionales vinculadas a la biomedicina, la biotecnología y la salud pública orientadas a la investigación.

Desde la perspectiva de los organizadores, la experiencia fue enriquecedora y contribuyó de manera significativa a los objetivos planteados. No sólo aprendió el alumnado, sino que nos permitió aprender y entender también a nosotros la manera de pensar y los problemas a los que se pueden enfrentar los jóvenes durante su futuro académico en la ciencia. Además, la atención, participación y motivación demostradas por los alumnos fueron uno de los aspectos más destacables de la jornada. La actividad no sólo permitió dar a conocer la labor científica del **IUETSPC**, sino que también facilitó que los estudiantes desarrollaran pensamiento crítico, entendieran la importancia social de la investigación y tomaran conciencia de los desafíos que suponen las enfermedades tropicales y emergentes en nuestro contexto geográfico. Esta iniciativa fortaleció el compromiso del **IUETSPC** con la divulgación y la formación de futuros profesionales de la ciencia promoviendo la cultura científica entre los jóvenes.

