



El Grupo Consolidado BIOMICS se ubica en el Centro de Investigación y Estudios Avanzados de la Universidad del País Vasco UPV/EHU en el Campus de Álava. Está formado por 6 doctores y 15 licenciados en Biología, Bioquímica, Farmacia y Medicina. Entre los objetivos de este grupo se encuentra la investigación de la historia evolutiva y el acervo genético del País Vasco. Derivado de estos estudios, el GRUPO BIOMICS realiza investigaciones en genética forense y enfermedades, concretamente en las áreas de la neurodegeneración y el cáncer.

La filosofía que subyace a la labor investigadora es impulsar la aplicación de los resultados por considerar que una de las funciones prioritarias de la investigación científica es aportar mejoras a la sociedad. Por ello, sus logros científicos no sólo quedan reflejados en publicaciones y comunicaciones científicas, sino que además presta numerosos servicios.

Una de las primeras aplicaciones del conocimiento de la estructura genética de la población del País Vasco fue el Servicio de Identificación Genética y Parentesco Biológico que ha venido atendiendo demandas, tanto del sistema judicial como del ámbito privado, desde 1988. Posteriormente, derivado del mencionado servicio, se realizó la implantación de un método para la identificación en caso de presunción de intercambio de recién nacidos, en las clínicas maternas de la red sanitaria del País Vasco.

Asimismo, el equipo del GRUPO BIOMICS ha alcanzado logros de considerable impacto científico en la enfermedad de Alzheimer, cáncer oral y cáncer de mama. Los resultados de estas investigaciones tienen también importantes aspectos prácticos, principalmente en el área de la detección de mutaciones y variantes genéticas que ponen a las personas en riesgo de padecer estas enfermedades.

Además, en 2004, se impulsó la creación del Banco de ADN de la UPV/EHU (SGIker). Este Banco tiene diversos objetivos, entre los que cabe destacar la reunión de colecciones de muestras de ADN para ser puestas a disposición de otros investigadores y facilitar así el rápido progreso de los proyectos científicos. Por otro lado, el Banco de ADN de la UPV/EHU es depositario de colecciones de población autóctona vasca residente en la CAPV, además de otras formadas por individuos de

la Diáspora Vasca en el continente americano. Los estudios actuales de las colecciones de individuos autóctonos de la población vasca se orientan también a conocer su historia evolutiva y su influencia desde el Refugio Franco-Cantábrico en el repoblamiento postglacial de Europa. De esta manera, se potencia la investigación no solo actual, sino también futura que requiera la utilización de material genético de poblaciones fundadoras.

Otra actividad que cabe destacar del GRUPO BIOMICS es su interés por contribuir a la "alfabetización en la ciencia". Para ello, ha contribuido al desarrollo de nuevos métodos de enseñanza biotecnológica que han sido objeto de tres patentes internacionales y se aplican actualmente en centros de enseñanza secundaria, museos de la ciencia y fundaciones para el progreso científico.

Las aportaciones de las actividades investigadoras anteriormente referidas se encuentran recogidas en más de cien publicaciones internacionales y una estrecha colaboración con diversos grupos de investigación, tanto en la Península Ibérica como en Europa y América.