

Laboratorio de Biodiversidad Molecular

El BIOMOL de la UPLGC, realiza actividades vinculadas principalmente a procedimientos y protocolos de ADN con los Secuenciadores ABI 3500 APPLIED BIOSYSTEMS y Nanopore (MinION).

El laboratorio suministra apoyo y asesoramiento científico-técnico en el ámbito de la investigación en Biología Molecular y servicios de:

- Extracción de ADN en muestras de organismos animales y vegetales, aguas y sedimentos
- Amplificación de ADN
- Purificación productos PCR y secuenciación SANGER
- Genotipado
- Trazabilidad de productos mediante RFLP
- Real Time qPCR
- Secuenciación (SANGER y Nanopore-MinION)



CONTACTO



Camino Salvago s/n, Campus de Tafira
35017 - Las Palmas de Gran Canaria



biomol@ulpgc.es



accedaCRIS

Gestora

Prof^a. Honorífica

M^a Nieves González Henríquez

nieves.gonzalez@ulpgc.es



UPLGC
Universidad de
Las Palmas de
Gran Canaria



Consejería de Economía,
Industria, Comercio y Conocimiento
Agencia Canaria de Investigación,
Innovación y Sociedad
de la Información



Proyecto cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional

NUESTROS OBJETIVOS

Apoyo a todos los sectores sociales que requieran servicios de asesoramiento técnico para la identificación, control y seguimiento de la Biodiversidad.

Incluyendo a organismos, empresas, asociaciones y grupos de investigación, así como a particulares.

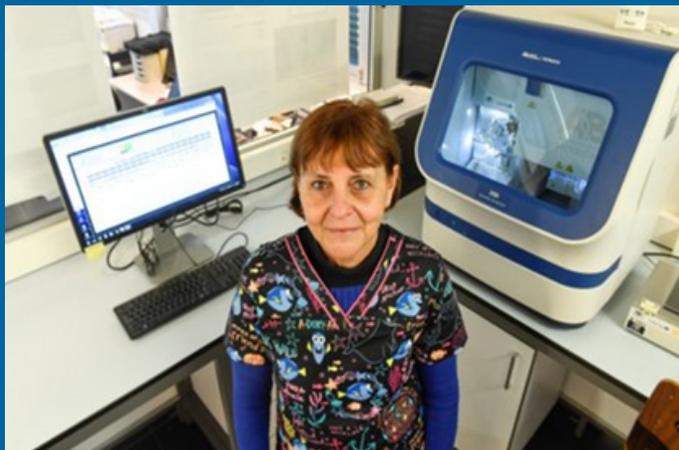
Identificación de organismos en diferentes tipos de muestras.

Determinación de relaciones entre poblaciones de organismos.

Estrategias para la monitorización de especies y ecosistemas sensibles.

Trazabilidad molecular (detección, identificación y cuantificación de organismos en productos alimentarios y procesados).

Orientación y colaboración en el desarrollo de distintos estudios de biorremediación.



INSTALACIONES

Las instalaciones del laboratorio BioMol de la ULPGC, creado en el año 2014, cuentan con una superficie de 75 m² y una infraestructura experimental que incluye varias salas y zonas diferenciadas para los análisis y estudios genético/moleculares de especies o taxa de la Biodiversidad de Canarias.

En las instalaciones se ubica el Banco Genético de Organismos Marinos BANGEMAC que dispone de más de 7500 muestras de tejidos y ADN de Macaronesia y otras localizaciones.

EQUIPAMIENTO

Contamos con el equipamiento técnico necesario para la realización de análisis genéticos de taxa y análisis moleculares como como los secuenciadores ABI 3500 APPLIED BIOSYSTEMS, Nanopore (MinION) y termocicladores.

INFRAESTRUCTURA

La infraestructura del laboratorio está diseñada para la recepción, pretratamiento, protocolos y análisis de muestras de organismos y adecuada para los estudios genéticos. Además, está dotado de un espacio de recepción de muestras y de pretratamientos para la conservación de tejidos.

INTERÉS ESTRATÉGICO

La demanda de este servicio abarca desde los organismos públicos (Cabildos Insulares, Gobierno de Canarias, Empresas públicas y Universidades) hasta empresas y asociaciones privadas y particulares. Su interés también ocupa el campo de la biología molecular aplicada a la inferencia de problemas medioambientales y de trazabilidad de productos naturales.