

División de Investigación y Desarrollo Tecnológico

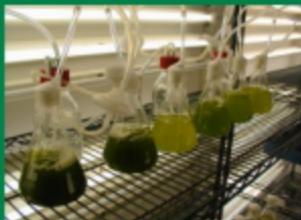
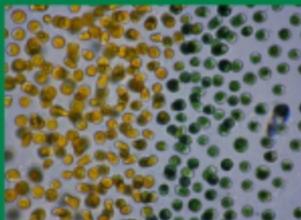
Departamento de Biotecnología



Centramos nuestra actividad fundamentalmente en explorar actividades que, basadas en la biotecnología, ofrezcan nuevas posibilidades de desarrollo en los sectores de la industria, la agricultura y el medio ambiente.

¿Por qué Microalgas?

- Es una actividad novedosa y escasamente desarrollada en su escalón productivo, pero con un potencial económico muy grande.
- Es una actividad de bajo impacto ambiental, que no compete por suelo fértil, que tiene una baja demanda en energía y agua de calidad.
- Canarias es un lugar idóneo para su desarrollo, dado su clima templado, su mar y sol, así como su estratégica localización.
- Su producción y cultivo intensivo se puede asociar a actividades medioambientales (biofiltración de aguas residuales, de hidroponía, de gases de combustión, etc.) y a productos medioambientales. (biodiesels, fertilizantes agrícolas, etc.



Líneas de Trabajo

- Exploración de nuevas áreas de desarrollo agroindustrial plenamente adaptadas a Canarias.
- Producción intensiva de microalgas de alto valor añadido, orientada a una acuicultura sostenible y autosuficiente.
- Desarrollo de aplicaciones medioambientales a partir del cultivo intensivo de microalgas.
- Identificación de bioindicadores de calidad ambiental y diseño de bioensayos de ecotoxicidad.
- Identificación, selección y caracterización de nuevos organismos con potenciales aplicaciones médicas, alimentarias o agroindustriales.
- Identificación de sustancias bioactivas y diseño de sistemas de producción a partir de organismos vivos.



Servicios

- Asesoría a empresas agroalimentarias, instituciones y organismos públicos.
- Realización de ensayos de producción y procesados agroalimentarios.



Infraestructura y Equipamiento

- Laboratorio de análisis agroalimentario.
- Planta de producción de microalgas: sistema de cultivo raceways en invernadero de 1200m².
- Planta de procesado para la biomasa.