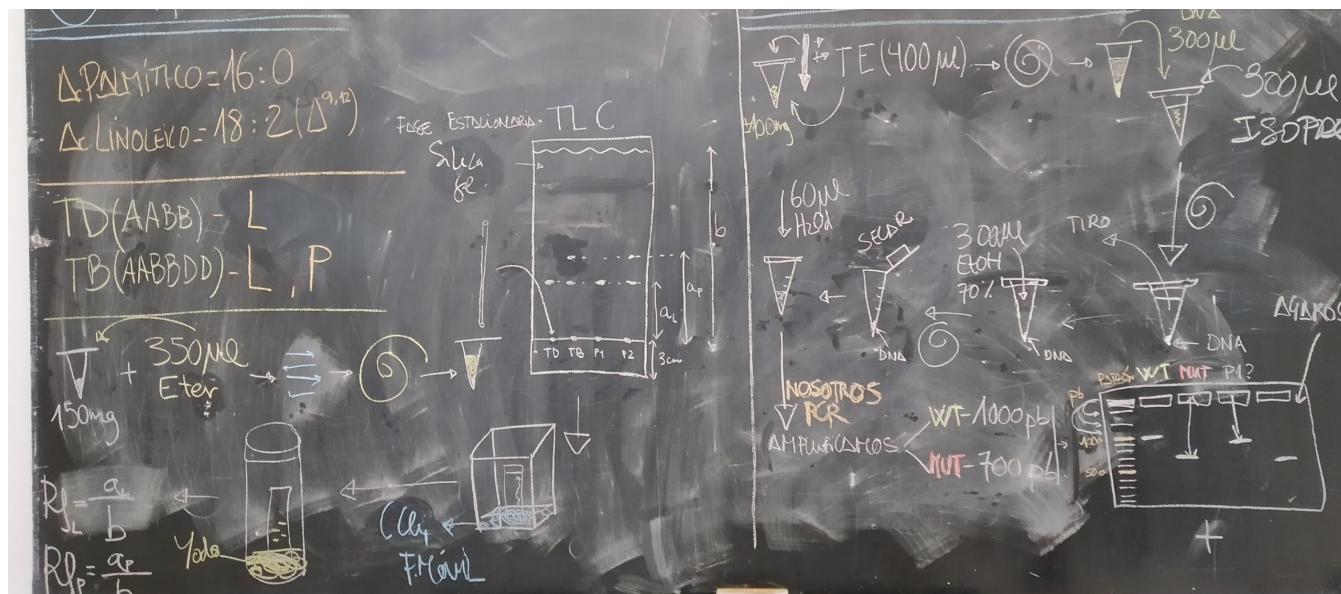


# Análisis de biomoléculas

Análisis Bioquímicos de Biomoléculas: Extracción y cuantificación de proteínas, ácidos nucleicos (RNA y DNA), nutrientes de alimentos y pared celular de plantas (celulosa, hemicelulosas y pectinas)



## Información de contacto

**Dirección:** ETSIAAB. Bioquímica. Av. Puerta de Hierro, 2. 28040. Madrid

**Teléfono:** 910671184

**Página web:** [upm.es](http://upm.es)

**Correo electrónico:** [eva.miedes@upm.es](mailto:eva.miedes@upm.es)

- Disponible

## Tipo de oferta tecnológica

Servicios científico - Tecnológicos

## Áreas de investigación e innovación

- Agricultura, silvicultura, recursos naturales, usos de la tierra y crecimiento azul
- Bioeconomía, Biotecnología y Sistemas Alimentarios
- Salud y bienestar

ODS



Disponible desde: 2021

## ¿Dónde?

[Biodiversidad y conservación de recursos fitogenéticos](#)

Palabras clave: | [alimentos](#) | [análisis](#) | [bioquímico](#) | [nutrientes](#) | [pared-celular-plantas](#)

## Análisis de Biomoléculas

**Extracción y cuantificación de biomoléculas presentes en alimentos y plantas**

---

### Descripción de los servicios que se ofrecen

Se realizarán extracciones y purificaciones de biomoléculas. El producto final se entregará diluido o liofilizado.

Análisis bioquímicos (espectrofotométricos, electroforéticos o cromatográficos) de **nutrientes** de los alimentos, principalmente vegetales. Se podrán analizar compuestos fenólicos, antioxidantes, azúcares totales y proteínas, entre otros. Los resultados finales se entregarán en un informe con representaciones gráficas y análisis estadístico. Todos los análisis incluyen un diseño experimental previo que garantice la representatividad y cantidades de sustratos necesarios para realizar todos los análisis.

Extracción y purificación de biomoléculas mediante métodos bioquímicos adaptados a la matriz de estudio. Extracción y purificación de DNA y RNA en columna.

### Necesidades demandadas y aplicaciones

Análisis bioquímicos de alimentos. Extracción y cuantificación de fitoquímicos. Extracción y cuantificación de biomoléculas o biomoléculas.

---

### Sector o área de aplicación

Sector alimentario, agrario e investigación biomolecular.

---

### Competencias diferenciales

Adaptación de los análisis a la matriz de estudio.

### Referencias previas de prestación

FYTEKO SL

Descripción del equipamiento

ETSIAAB. Dpto. Biotecnología – Biología Vegetal. Laboratorio ubicado en el área de Bioquímica. Dispone del equipamiento necesario como incubadores, homogenizadores, centrifugas refrigeradas, sistema de electroforesis de proteínas y ácidos nucleicos, lector de placas, espectrofotómetro de cubeta y de nanogota, liofilizador, cubetas de cromatografía TLC, cromatografía de exclusión molecular, congeladores

---

**Solicitud del servicio**

A través del correo electrónico.

---