

Laboratorio de Biotecnología para bioproductos y energía

BIOPÈN



instituto
imdea
energía



Nº Registro: 370



Responsable científico

Elia Tomás

Responsable técnico

Silvia Greses

Personal técnico

Albert Martínez

Irene Hormigos



IMDEA energía

Av. Ramón de la Sagra, 3
28935 Móstoles
Madrid

Email

elia.tomas@imdea.org

Teléfono

91 737 11 20



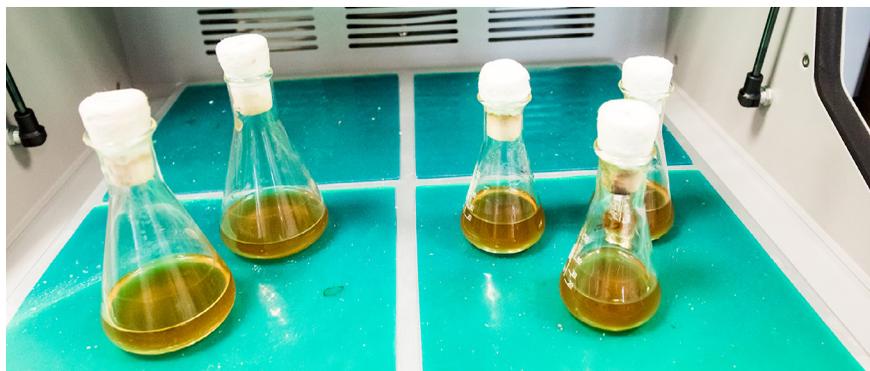
La misión general del **Laboratorio de Biotecnología para Bioproductos y Energía (BIOPEN)** es ofrecer servicios para los sectores químico y energético, basados en el desarrollo y optimización de procesos novedosos para la conversión de biomasa (lignocelulósica y algas) en bioenergía y bioproductos.



Las biotransformaciones realizadas en el laboratorio buscan la mejora enzimática y fermentativa de los microorganismos que llevan a cabo los bioprocesos. Los procedimientos de trabajo establecidos tienen en cuenta tanto las eficiencias bioquímicas como los aspectos económicos del proceso.

BIOPEN dispone de una amplia variedad de equipamiento e instrumentación, teniendo la capacidad de ofrecer los siguientes servicios:

- Caracterización de biomasa lignocelulósica y algal.
- Conversión de biomasa en biocombustibles y bioproductos mediante microorganismos.



SERVICIOS	ENSAYOS	EQUIPOS	TARIFAS*
Caracterización de biomasa lignocelulósica y algal	<ul style="list-style-type: none"> Determinación de azúcares en suspensión 	<ul style="list-style-type: none"> HPLC Agilent 1260 	A: 50 €/muestra B: 70 €/muestra
	<ul style="list-style-type: none"> Determinación de lípidos Determinación de proteínas Determinación de carbohidratos Determinación de cenizas 	<ul style="list-style-type: none"> Espectrofotómetro Omega Spectrostar BMG. Digestor, destilador y bomba de vacío. Equipos secado y mufla Mufla Carbolite ELF 11/68. Balanza Sartorius TE1502S. 	Presupuesto a determinar
Conversión de biomasa en biocombustibles y bioproductos mediante microorganismos	<ul style="list-style-type: none"> Cultivo de microorganismos 	<ul style="list-style-type: none"> Estufa Thermoscientific Heratherm Millipore-Milli-Q Integral 5 (A10) 	A: 30 €/muestra B: 42 €/muestra
	<ul style="list-style-type: none"> Fermentaciones de materiales lignocelulósicos Hidrólisis enzimáticas de materiales lignocelulósicos Sacarificaciones y Fermentaciones simultaneas de materiales lignocelulósicos 	<ul style="list-style-type: none"> Agitador/Incubador Ecotron HT Infors Agitador/Incubador IKA KS4000 i control Biorreactor Minifors 2, Infors, 1.5 L 	Presupuesto a determinar
	<ul style="list-style-type: none"> Determinación de azúcares en suspensión Determinación de ácidos grasos orgánicos en disolución Determinación de etanol en disolución 	<ul style="list-style-type: none"> HPLC Agilent 1260 	A: 50 €/ensayo y muestra B: 70 €/ensayo y muestra
	<ul style="list-style-type: none"> Determinación de biogás Cálculo del potencial de biometano 	<ul style="list-style-type: none"> Cromatógrafo de gases GC Clarus 580 8 celdas para la medición automática del caudal de biogás (MilliGascounter MGC-1 V3.4 PMMA, Ritter) Biorreactor de 1 L esterilizable en autoclave 	A: 40 €/ensayo y muestra B: 60 €/ensayo y muestra
	<ul style="list-style-type: none"> Medida de la demanda química oxígeno 	<ul style="list-style-type: none"> Agitador/Incubador Ecotron HT Infors Espectrofotómetro Spectroquant® Pharo100 Horno Binder ED 115 Manómetro 	Presupuesto a determinar
		<ul style="list-style-type: none"> Kit de determinación de DQO (Merck 25 - 1500 mg/L Spectroquant® ISO 15705) Espectrofotómetro Spectroquant® Pharo100 	A: 36 €/muestra B: 50 €/muestra

* Precios de las tarifas orientativos, presupuestos a elaborar en función del número de muestras, nº de ensayos solicitados, complejidad del ensayo, etcétera.

Tarifa A: Entidades públicas

Tarifa B: Entidades privadas