

# CEAMED 2018

---



Sección CEAMED Servicios  
Centro Atlántico del Medicamento, S.A.

# CEAMED

---

CEAMED es un empresa fundada en 2006 por un grupo de profesores de las universidades de La Laguna y de Las Palmas de Gran Canaria, junto a la Fundación del Instituto Canario de Investigación del Cáncer (FICIC).

# CEAMED Servicios

---

Aporta valor añadido a la industria biotecnológica canaria.



**Aloe vera  
Analysis**



**Custom  
Synthesis**



**Medicinal  
Chemistry**



**In vitro  
screening**



**Toxicity  
studies**



**Mechanism  
of action  
studies**



**Consultatio  
ns**

# CEAMED Servicios

---

## Misión:

Aportar valor añadido a la industria biotecnológica canaria certificando los productos de *Aloe vera* para la exportación.  
Facilitar el desarrollo de antitumorales actuando como CRO.

## Visión:

**Nuestro modelo de negocio incluye tanto los modelos de colaboración entre empresas (FTE) como el pago por servicios.**

## Objetivo:

**Contribuir con al menos el 50% a los gastos operativos de CEAMED**



# Análisis y certificación de Aloe

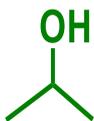
**CEAMED ofrece un servicio de analítica completa de derivados de Aloe vera:**

- CEAMED tiene un convenio con ASOCIALOE, la patronal que agrupa la mayor parte de los productores nacionales de Aloe.
- Es la empresa de referencia en España en analítica de Aloe.
- Recibe encargos de análisis de varios países de América y Asia.

**CEAMED está acreditada por organismos internacionales para garantizar los productos derivados de *Aloe vera*, un requisito básico para comercializarlos en la Unión Europea.**



0043



# Síntesis para clientes

**¿Necesita un compuesto químico para sus estudios que no esté disponible comercialmente?**

¿Un control positivo, un competidor, un inhibidor específico, ...?

**¡¡CEAMED HA DISEÑADO Y SINTETIZADO MÁS DE 1,000 COMPUESTOS!!**

Los químicos de CEAMED son capaces de diseñar y ejecutar a término un esquema sintético de la máxima complejidad, gracias a su experiencia en:

- Síntesis orgánica en múltiples pasos.
- Aislamiento y derivatización de compuestos naturales orgánicos.
- Diseño y síntesis de librerías de compuestos

**Las moléculas producidas son analizadas y caracterizadas en profundidad por NMR, HPLC-UV y MS, aportando las bases para la generación de Certificado de Análisis.**



# Química médica

**Los químicos de CEAMED han puesto cuatro compuestos en ensayos clínicos humanos aprobados por la FDA.**

Los químicos de CEAMED son capaces de afrontar con éxito problemas de química médica como:

- Baja solubilidad
- Baja permeabilidad
- Elevada eliminación
- Estudios de formulación
- Inhibición de enzimas CYP (P450)
- Inhibición de hERG

# Estudios de actividad in vitro

¿Necesita saber si su compuesto o extracto tiene actividad antitumoral *in vitro*?

¡¡CEAMED obtiene semanalmente más de 560 puntos de ensayo de actividad antitumoral!!

**Actualmente CEAMED dispone de:**

- Laboratorio de cultivos celulares
- Más de 40 líneas celulares de 10 tejidos diferentes
- Dos líneas celulares no tumorales

**Tipos de ensayo de cribado:**

- Punto simple
- Curvas de dosis / respuesta
- Estudios de sinergia
- Estudios dependientes del tiempo
- Estudios de estructura / actividad

Cell culture laboratory





# Estudios de toxicidad *in vitro* & *in vivo*

**CEAMED ofrece toda su experiencia en:**

## **Estudios *in vitro***

- Toxicidad de los compuestos en:
  - Líneas celulares no tumorales, como Vero cells y fibroblastos pulmonares humanos
  - Cultivos primarios en células blancas procedentes de sangre humana (PMBC)

## **Estudios *in vivo***

- Usando las principales rutas de administración:
  - PO, IP, SC, IV(ratas)
- Estudios agudos de dosis simple (Testt de Irwin)
- Estudios de múltiples dosis (Test de Irwin)
- Test de retardo (test de afectación de la motilidad)





# Estudios de mecanismos de acción

**CEAMED le ofrece toda su experiencia en estudios de mecanismos de acción de fármacos antitumorales:**

Estudios esenciales de mecanismos de acción en cultivos celulares:

- Apoptosis
- Análisis de ciclo celular.
- Formación de ROS (Reactive Oxygen Species)

Estudios específicos de mecanismos de acción analizando rutas de señalización celular mediante

- PCR
- Western Blot





# Consultoría

**CEAMED ofrece a sus clientes un servicio completo de consultoría científica para el desarrollo de fármacos.**

- Llevar a cabo análisis de la literatura concerniente al problema, incluyendo:
  - Información científica;
  - Estudio de patentes publicadas
  - Estudio del mercado potencial para un determinado fármaco o diana terapéutica.
  - Ayuda en la preparación de patentes.
  - Preparación de planes para estudios pre-clínicos.
  - Aconsejar sobre socios empresariales potenciales.
  - Aconsejar sobre las CRO más apropiadas.
  - Preparar y gestionar proyectos para convocatorias oficiales.

# Resumen CEAMED Servicios

---

## La cartera de CEAMED servicios ofrece:

- Su capacidad analítica para la certificación de la calidad en los productos derivados de *Aloe vera* para la exportación (ISO 9001).
  - Es la empresa de referencia para la patronal española exportadora de derivados de Aloe.
  - Recibe muestras de Canarias, península y américa latina
- Su experiencia en desarrollo de antitumorales actuando como CRO.
  - Diseño, síntesis y escalado de compuestos químicos
  - Estudios celulares y de mecanismo de acción de fármacos
  - Estudios de toxicidad *in vitro e in vivo*, y de actividad *in vivo* sobre ratones desnudos.
- CONTACTO: [ceamed@ceamedsa.com](mailto:ceamed@ceamedsa.com)
- Teléfono: + 34 822 102 653

·

¡MUCHAS GRACIAS!

