



**SOMOS**  
ARTE, CIENCIA Y  
DESARROLLO  
CULTURAL



## “Unidad de Generación y Análisis de Datos Metagenómicos”



**UMETAG-UAZ**

UNIDAD DE GENERACIÓN Y ANÁLISIS METAGENÓMICOS  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS

**La Unidad de Generación y Análisis Metagenómicos (UMETAG), es un espacio universitario para el estudio de la diversidad microbiana del suelo, el cual cuenta con un equipo de secuenciación de última generación financiado por CONAHCYT para la realización de análisis metagenómicos.**



**En la UMETAG, el estudio y análisis de microbiomas está basado en un enfoque científico de vanguardia, al usar técnicas moleculares avanzadas, como la secuenciación de ADN y el uso de la bioinformática.**

## **MISIÓN**

**Apoyar a los sectores agropecuario, ambiental y de salud, mediante la realización de estudios precisos y oportunos de los microbiomas.**

## **VISIÓN**

**Consolidar la UMETAG como un espacio de investigación científica de alta pertinencia social en la UAZ, mediante la oferta de servicios con costos asequibles a instituciones de los sectores público y privado.**

## OBJETIVOS

- 1) Facilitar la aplicación de tratamientos adecuados para el control y prevención de daños causados por patógenos.
- 2) La certificación de insumos agrícolas.
- 3) La disminución del impacto negativo en la salud y el ambiente causado por el uso indiscriminado de agroquímicos y antibióticos.
- 4) Disminuir el impacto negativo causado por el uso excesivo/agotamiento, del suelo agrícola y forestal.
- 5) El diagnóstico de patógenos humanos conocidos y emergentes.

## SERVICIOS

La UMETAG está proyectada para desarrollarse a corto plazo como un Laboratorio de nivel de Bioseguridad 2 que permita brindar servicios con una amplia gama de aplicaciones en investigación clínica, cáncer, genética humana, microbiología, ciencias agrícolas y ambientales, entre otras.



- 1) Secuenciación y análisis de genomas microbianos completos (metagenómica).
- 2) Secuenciación y análisis de marcadores 16S y 18S (metataxonómica).
- 3) Secuenciación y análisis de transcriptomas microbianos (transcriptómica).



---

## SOLICITUD DE ESTUDIOS Y SERVICIOS

Llenado y entrega del formato de solicitud del servicio o estudio.

Aceptación de la propuesta técnica y económica.

Formalización mediante firma de de convenio y contrato por la realización del servicio.

Firma de convenio de confidencialidad

---

## CONTACTO



(492) 492 113 26



umetag@gmail.com



Av. Preparatoria s/n, Col. Agronómica II,  
Zacatecas, Zac. C.P. 98066



UMETAG-UAZ

