

20  
24



**-LANMDA-  
LABORATORIO NACIONAL DE  
NUTRIGENÓMICA Y MICROBIÓMICA  
DIGESTIVA ANIMAL**

# **CATÁLOGO**

## **DE SERVICIOS**

# ANÁLISIS BROMATOLÓGICOS



Humedad



Cenizas



Grasa (Extracto Étereo)



Nitrógeno Proteico



# ANÁLISIS DE CALIDAD DE AGUA



Nitritos	Nitratos	Amonio
Sólidos Totales (ST)	Sólidos Suspendidos Totales (SST)	Sales Disueltas Totales (SDT)
pH		Conductividad



# ANÁLISIS FISICOQUÍMICOS



pH

# ANÁLISIS CROMATOGRÁFICOS



Determinación del perfil de  
ácidos grasos de cadena larga.  
Omega 3. Omega 6. Omega 9.



# SECADO DE ALIMENTOS



Secado por aspersión  
Escala Laboratorio  
por hora  
(hasta 1 L/h)



Secado por aspersión  
Escala Piloto por 8  
horas  
(hasta 15 L/h)



Servicio de  
liofilización  
100 g de muestra  
Escala Laboratorio  
24 h secado



# ALIMENTOS PARA PECES

- **Hojuelas para peces tropicales de agua dulce**
- **Hojuelas bajas en grasa para peces tropicales de agua dulce**

Enriquecidas con minerales, vitaminas y antioxidantes para reforzar el sistema inmune y realzan los colores de los peces. Ideal para peces de acuario



- **Hojuelas para peces marinos**

Enriquecidas con minerales, vitaminas y antioxidantes para reforzar el sistema inmune y realzan los colores de los peces. Ideal para peces marinos



- **Pellet para peces de acuario con espirulina**

Ideal para peces de fondo. Con un alto contenido de alga espirulina para mejorar el color y estimular el crecimiento.

- **Alimento microencapsulado para larvas de peces**

Balanceado y secado por aspersion, ideal para larvas de peces marinos o larvas de boca pequeña de agua dulce.



# ALIMENTOS PARA PECES



- **Pellet para carpas y peces de agua dulce**

Ideal para peces ornamentales de agua dulce.

- **Pellet color + DHA**

Ideal para peces de agua dulce y marinos, Intensifican el color de los peces y refuerzan el sistema inmune.

- **Extruído para carpas y peces de estanque**

Ideal para peces de estanque. Alimento de baja densidad en forma de sticks de baja densidad, digestible y diseñada específicamente para las necesidades de energéticas de las carpas.



- **Pellet de engorda para Pescado Blanco**
- **Pellet de pre-engorda para Pescado Blanco**

Balanceado y formulado para la engorda del pescado blanco de Pátzcuaro.



# ASESORÍAS Y CURSOS



Asesoría técnica acuícola (por hora)

Curso de instrumentación para cromatografía de gases

Curso de instrumentación para cromatografía de líquidos



Curso de generación de ensilados a base de pescado

Curso para el aprovechamiento de peces en forma industrial y para consumo humano



Curso de buenas prácticas de producción acuícola



# ASESORÍAS Y CURSOS

Curso de la naturaleza de las enfermedades de organismos acuáticos en cultivo

Curso de buenas prácticas de laboratorio

Curso de herramientas básicas para el trabajo en el laboratorio químico

Curso de instrumentación bromatológica

**Distintas modalidades:**

- Teórico
- Teórico-práctico
- En línea

**Dirigido a estudiantes, pescadores, profesionistas, entre otras personas interesadas.**

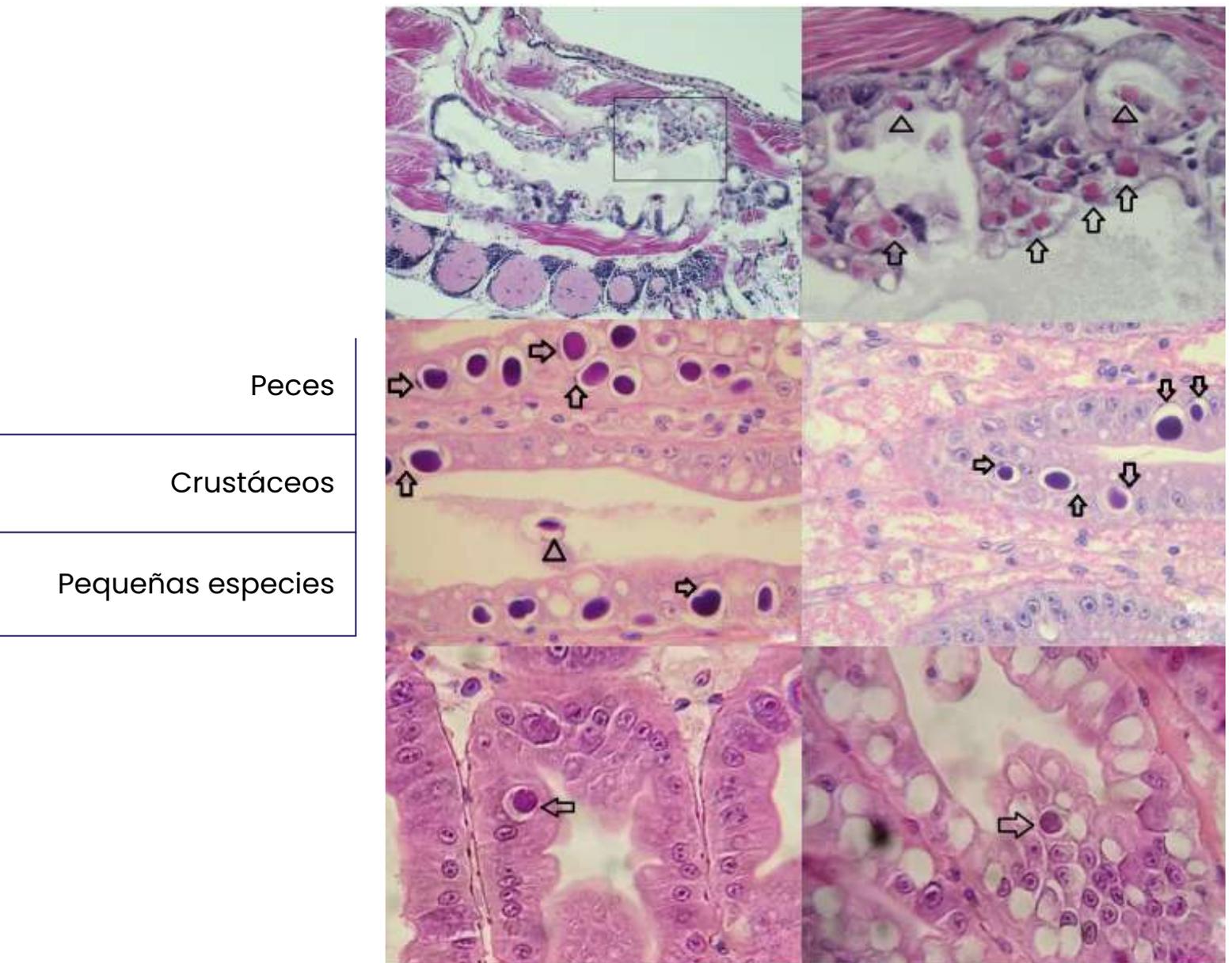


# SERVICIOS ANALÍTICOS BAJO DEMANDA

- Sujetos a disponibilidad
  - Se requiere un número mínimo de muestras
  - El tiempo de entrega de resultados es variable
- 

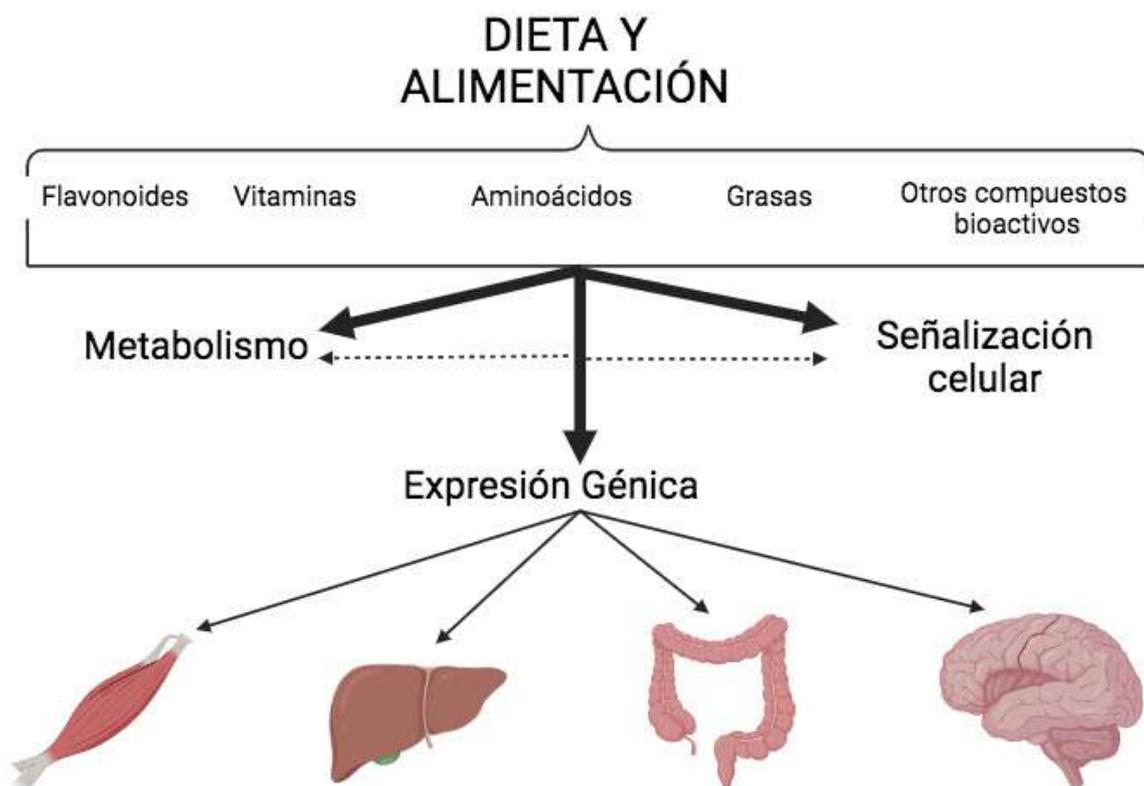
# DIAGNÓSTICOS HISTOPATOLÓGICOS

- Identificación de parásitos y virus
- Enfermedades nutricionales



# ¿REALIZAS INVESTIGACIÓN EN NUTRICIÓN ANIMAL? O ¿TIENES ALGÚN PRODUCTO CON BENEFICIOS PARA LA SALUD HUMANA O ANIMAL?

La **validación nutrigenómica** asocia compuestos potencialmente bioactivos (incluidos en las dietas) con evidencias de sus efectos en las respuestas metabólicas a través de la expresión de genes en diferentes tejidos.



Contáctanos para el diseño de tu análisis



# ANÁLISIS MICROBIÓMICOS

El papel de la microbiota asociada, en particular a los sistemas digestivos, es crucial para el desarrollo de los animales. Tanto por su importancia en la conversión alimenticia como en la detoxificación y protección a patógenos.



Se ofrecen servicios de caracterización de microbiota:

- Organismos sanos, que son la base para detectar futuras enfermedades causadas por patógenos.
- Organismos en disbiosis o tratamientos experimentales.
- Microbiota ambiental de plantas.
- Microbiota ambiental de suelo.
- Microbiota ambiental de agua.

Contáctanos para el diseño de tu análisis





# AFLATOXINAS Y OTRAS MICOTOXINAS

Identificación en:

Cacahuates

Frutos secos

Maíz

Arroz

Alimentos secos

Espicias

Granos de cacao

Aceites vegetales crudos

Entre otros cereales y semillas





# DIAGNÓSTICO MOLECULAR

Identificación de tipos de carne:

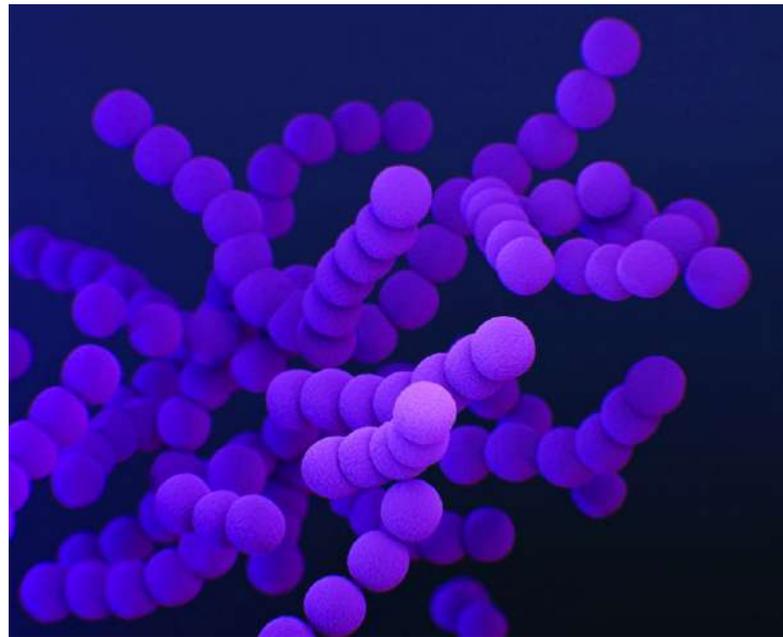
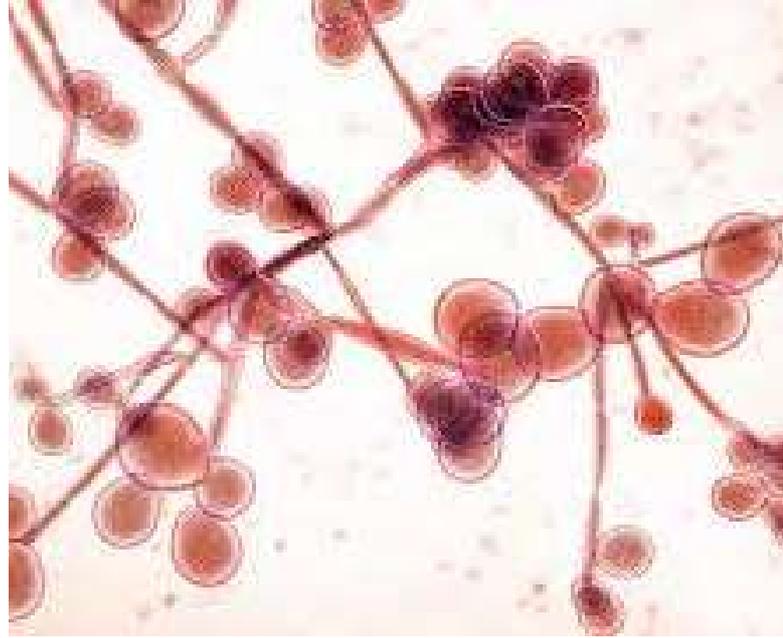


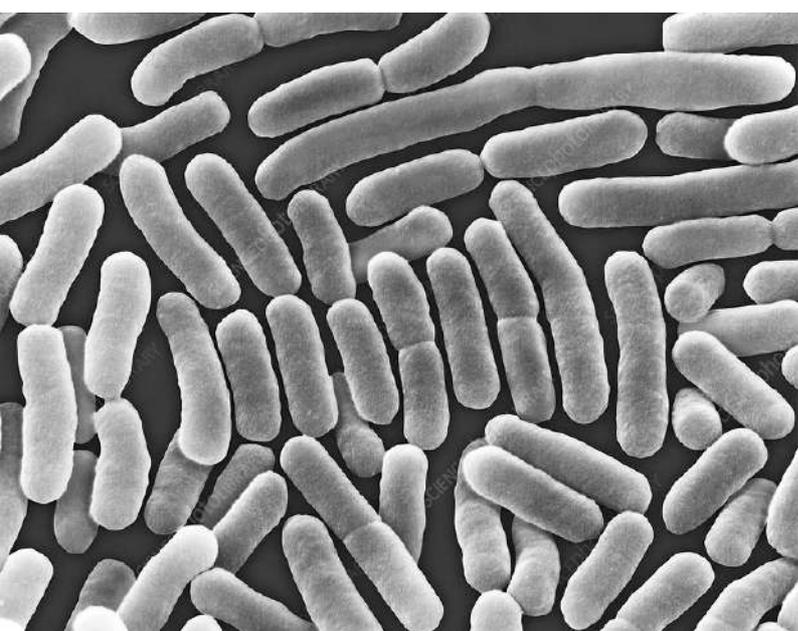
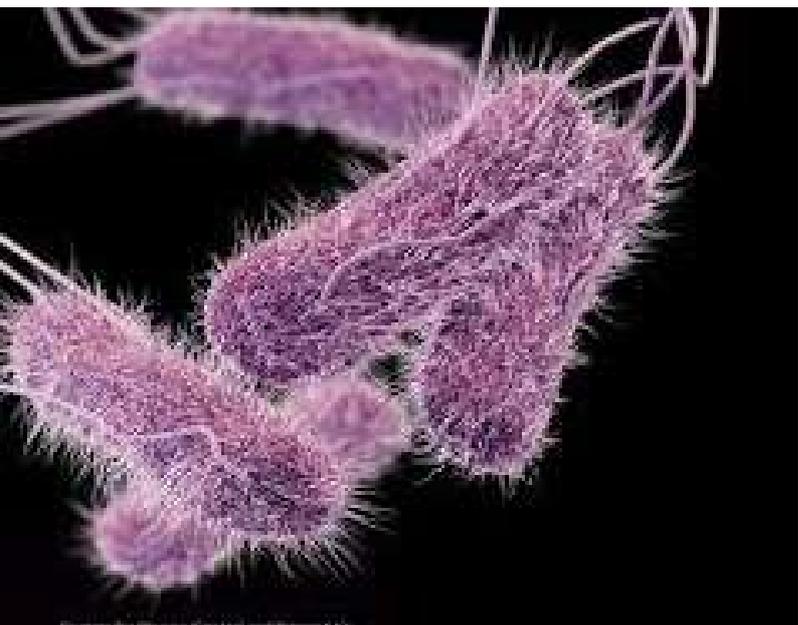
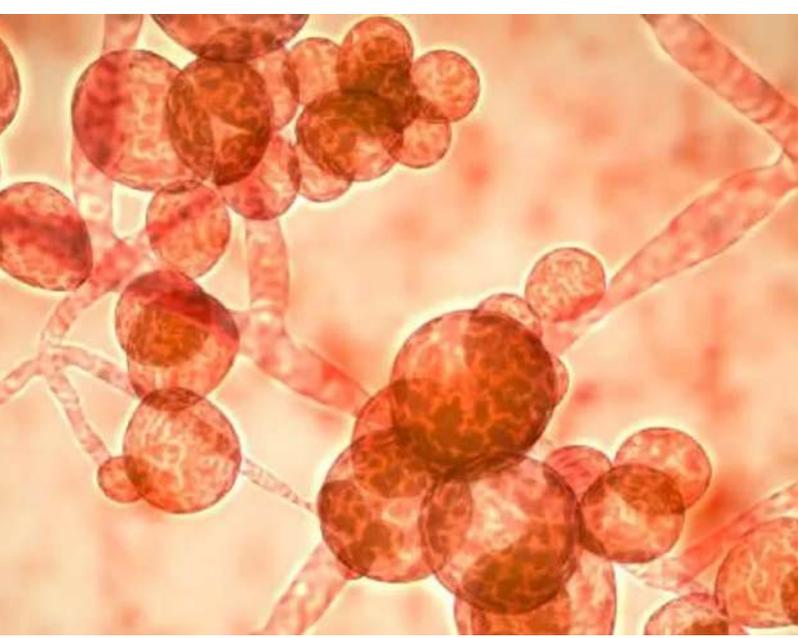
Res	Caballo
Búfalo	Avestruz
Gato	Cerdo
Pollo	Oveja
Perro	Pavo
Burro	Venado
Pato	Jabalí
Cabra	Entre otros



# Contaminación por patógenos:

- *Alpha toxin producing Clostridium perfringens*
- *Bacillus cereus E33*
- *Brucella* genus
- *Campylobacter coli*
- *Campylobacter jejuni*
- *Clostridium estertheticum*
- *Coxiella burnetii*
- *Cyclospora cayetanensis*
- *Dekkera bruxellensis*
- *Enterococcus faecalis*
- *Enterococcus faecium*
- *Escherichia coli*
- *Escherichia coli* 0157:H7
- *Giardia intestinalis*
- *Hepatitis A Virus*
- *Hepatitis E Virus*
- *JC polyomavirus*
- *Legionella pneumophila*





## Contaminación por patógenos:

- *Legionella sp*
- *Listeria monocytogenes*
- *Naegleria fowleri*
- *Naegleria sp*
- *Norovirus genotypes 1 and 2*
- *Pseudomonas aeruginosa*
- *Salmonella enterica*
- *Salmonella sp*
- *Shewanella putrefaciens*
- *Shiga toxin producing Escherichia coli*
- *Shigella*
- *Simkania negevensis*
- *Staphylococcus aureus*
- *Tellurite resistant Escherichia coli*
- *Toxigenic subspecies of Vibrio cholerae*
- *Vibrio cholerae subspecies*
- *Vibrio sp*
- *Yersinia enterocolitica*





# COTIZA CON NOSOTROS



- ☎ 4434904640
- ✉ [lanmdalq@gmail.com](mailto:lanmdalq@gmail.com)
- 📷 @lanmda.morelia
- 📍 Laboratorio Nacional de Nutrigenómica y Microbiómica Digestiva Animal

El laboratorio incorporado a CIDAM 

**¿No encuentras lo que necesitas?  
Contáctanos para resolver tus necesidades.**

