

CATÁLOGO DE SERVICIOS

2024
ANALÍTICOS.



EcuChemLab
Laboratorio Químico y Microbiológico del Ecuador



iPioneros, **Confiables** y Seguros!

INDICE

Introducción.	03
Objetivos.	04
Equipo.	05
Misión y Visión.	06
Acreditaciones.	07
Análisis de Alimentos, Bebidas, Suplementos Alimenticios	08
Análisis de Productos Farmacéuticos.	15
Análisis de Control Calidad BPM.	17
Análisis de Productos Veterinarios, Agrícolas y Pesticidas.	18
Análisis de Alimentos para Animales.	19
Análisis de Productos Cosméticos.	20
Análisis de Productos Higiénicos.	21
Cromatografía Iónica.	22

Con una trayectoria de más de 23 años inmerso en el apasionante mundo de la química analítica e instrumental, el Dr. Bladimir Acosta decide apostar a la matriz productiva del país y es así como, el 16 de julio del 2015, nace EcuChemLab Cía Ltda, un laboratorio especializado en ofrecer servicios de análisis que superen los estándares más rigurosos de precisión y calidad exigidos por nuestros clientes.

Somos un laboratorio acreditado por el Servicio de Acreditación Ecuatoriano (SAE) bajo Norma NTE INEN ISO/IEC 17025:2018 equivalente a la Norma ISO/IEC 17025:2017. Ofrecemos análisis microbiológicos y fisicoquímicos para industrias como: Alimentos, Bebidas, Aguas, Cosméticos, Productos: Higiénicos, Farmacéuticos, Veterinarios, Agrícolas, Pesticidas y afines

En este catálogo, encontrarán una selección cuidadosa de nuestros servicios líderes en el campo de la química y la microbiología. Esperamos que este recurso sea útil para sus proyectos y objetivos.

¡Gracias por confiar en **EcuChemLab Cía Ltda.** como su socio en el análisis científico!

Dr. Bladimir **Acosta**



OBJETIVOS

- Ser reconocido como líder en el sector de análisis químico por nuestra excelencia en calidad, servicio al cliente y avances tecnológicos, consolidando nuestra posición en el mercado nacional e internacional.
- Satisfacer las necesidades y expectativas de nuestros clientes.
- Cumplir con los tiempos de entrega de resultados acordados con el cliente.
- Disminuir los reclamos y quejas efectuados por los clientes, respecto a los recibidos el año anterior.
- Disminuir el número de no conformidades en auditorías de seguimiento y en auditorías internas efectuadas a la organización.
- Cumplir con las necesidades de capacitación del personal del laboratorio.
- Participar en ensayos de aptitud, con resultados satisfactorios.



Reconocemos que nuestro personal es el pilar fundamental de nuestro éxito. Contamos con un equipo altamente calificado, cuyos conocimientos técnicos y valores éticos son la base de nuestra operación. Nuestro compromiso con el desarrollo profesional de cada miembro del equipo es firme, asegurando que todos se mantengan a la vanguardia de las innovaciones y mejores prácticas en nuestro campo.

Estamos comprometidos a cumplir con nuestra misión de manera rigurosa y responsable. Esto implica no solo adherirnos a las normas y regulaciones vigentes, sino también ir más allá para establecer nuevos estándares de excelencia. Nuestra dedicación a la mejora continua se refleja en nuestro enfoque meticuloso y en la constante actualización de nuestras metodologías y técnicas.

Además, fomentamos un ambiente de trabajo colaborativo y de apoyo, donde cada miembro del equipo puede aportar sus ideas y perspectivas únicas. Valoramos la diversidad y la inclusión, reconociendo que diferentes puntos de vista enriquecen nuestro enfoque y nos permiten abordar los desafíos con mayor creatividad y eficacia.

EQUIPO





MISIÓN

Satisfacer las necesidades en análisis de Alimentos, Cosméticos, Veterinaria, Agrícola y Farmacéutica de nuestro país siendo un laboratorio que proporcione servicio técnico y analítico confiable para dar apoyo a su crecimiento.

VISIÓN

Ser una empresa con sensibilidad humana líder en el servicio analítico a nivel nacional.



Acreditación N°SAE-LEN-17-001
LABORATORIO DE ENSAYOS

Servicio de
Acreditación
Ecuatoriano

Somos un Laboratorio Acreditado por el Servicio de Acreditación Ecuatoriano (SAE) de acuerdo con los requerimientos establecidos en

la Norma NTE INEN ISO/IEC 17025:2018, que refleja nuestro compromiso con la excelencia en análisis. Con un sólido Sistema de Gestión de Calidad, demostramos competencia técnica y liderazgo en ensayo.

Revisar Alcance específico en: www.acreditacion.gob.ec

Somos parte de la Red de Laboratorios de AGROCALIDAD, Somos tu garantía para un sector agrícola seguro y próspero."



AGROCALIDAD

AGENCIA ECUATORIANA
DE ASEGURAMIENTO
DE LA CALIDAD DEL AGRO



ACREDITACIONES



Análisis de Alimentos, **Bebidas y Suplementos A.**



Análisis

Microbiológicos.

PARÁMETROS

Recuento de Aerobios Totales

Recuento de Coliformes Totales

Recuento de *Bacillus cereus*

Recuento de Mohos y Levaduras

Recuento de *Staphylococcus aureus*

Recuento de Enterobacterias

Recuento de *Lactobacillus*

Recuento de Anaerobios Esporulados

Recuento *Clostridium perfringens*

Recuento de *Escherichia coli*

Índice de Coliformes Fecales

Índice de Coliformes Totales

Listeria spp.

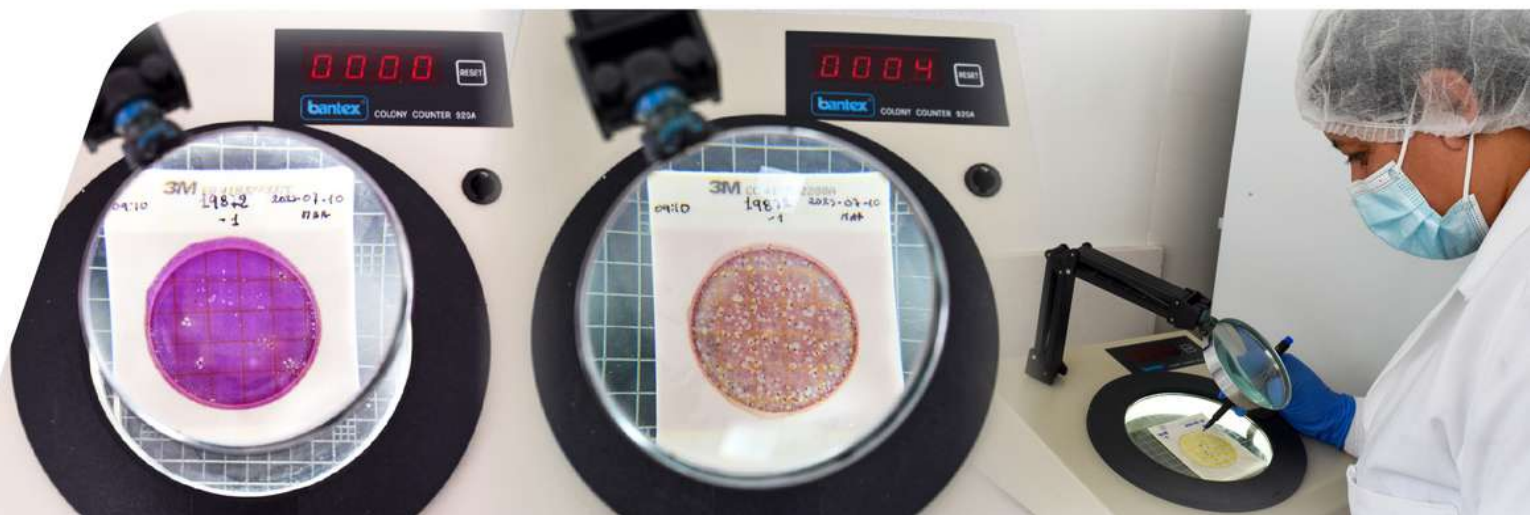
Escherichia coli O157:H7

Salmonella spp.

Brucelosis

Paratuberculosis

Identificación Microbiana



Información Nutricional

Tamaño por porción: 300 ml

Porciones por envase: 1

Cantidad por porción:

Energía (calorías) 964 kJ (230 kcal)
 Energía grasa (calorías) 210 kJ (50 kcal)

% de valor diario*

Grasa Total	6g	9%
Ácidos grasos saturados	4g	20%
Ácidos grasos trans	0g	
Ácidos grasos monoinsaturados	2g	
Ácidos grasos poliinsaturados	0g	
Colesterol	14mg	5%
Sodio	200mg	8%
Carbohidratos Totales	36g	12%
Fibra Dietética	0g	0%
Azúcares	34g	
Proteína	7g	14%

* Porcentaje de Valores diarios basados en una dieta de 8380 kJ (2.000 calorías)

Análisis de Información Nutricional.

PARÁMETROS

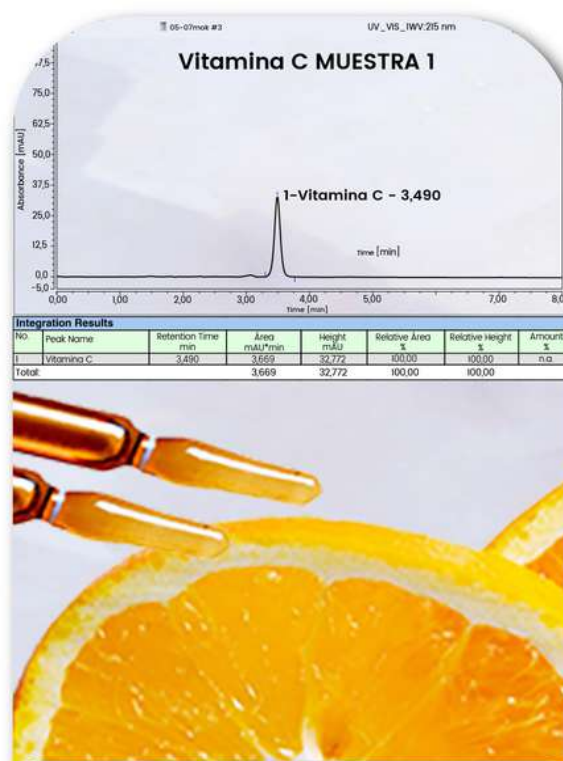
Vitamina A
 Vitamina B1 (Tiamina)
 Vitamina B2 (Riboflavina)
 Vitamina B3 (Niacina)
 Vitamina B5 (Ácido pantoténico)
 Vitamina B6 (Piridoxina)
 Vitamina B7 (Biotina)
 Vitamina B9 (Ácido fólico)
 Vitamina B12 (Cianocobalamina)
 Vitamina C (Ácido ascórbico)
 Vitamina E (Tocoferol)
 Vitamina D
 Entre Otras.



Análisis Fisicoquímicos.

PARÁMETROS

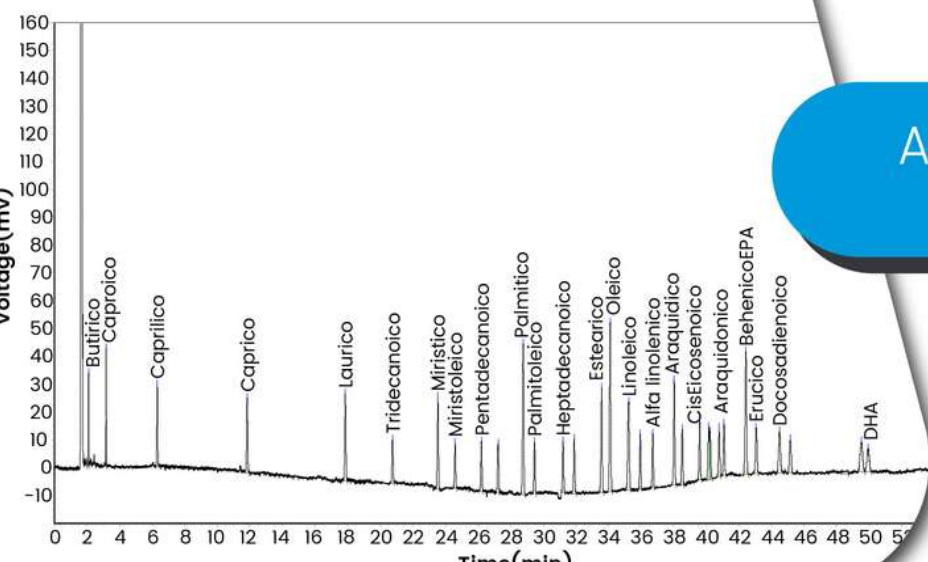
Humedad
 Ceniza
 Grasa Total
 Fibra
 Proteína
 Carbohidratos Totales
 Energía total
 Sodio
 Azúcares Totales
 Perfil lipídico
 Colesterol



Determinación de Vitaminas.



Chromatogram (202012300001.org)

**PARÁMETROS****Ácidos grasos saturados**

Ácido butírico

Ácido caproico

Ácido caprílico

Ácido capríco

Ácido laúrico

Ácido mirístico

Ácido pentadecanoico

Ácido palmítico

Ácido heptadecanoico

Ácido esteárico

Ácido araquídico

Ácido behémico

Ácidos grasos monoinsaturados

Ácido miristoleico

Ácido palmitoleico

Ácido oléico; Omega 9

Ácido eicosenoico

Ácido erucico

Ácidos grasos poliinsaturados

Ácido linoléico; Omega 3

Ácido linoléico; Omega 6

DHA

EPA

Grasas trans

Análisis de Perfil de
Ácidos Grasos.

PARÁMETROS

Azúcar

Sodio

Grasa

La semaforización de productos, también aplicada en el país, es una forma sencilla y clara de informar a los consumidores sobre la calidad nutricional de los alimentos procesados.

Este sistema usa colores (rojo, amarillo y verde) en el envase para mostrar el contenido de nutrientes importantes como grasa, azúcares y sodio.

ALTO en **AZÚCAR**

MEDIO en **GRASA**

BAJO en **SAL**

Determinación del **Semáforo Nutricional.**



Determinación de
Micotoxinas.

PARÁMETROS

Aflatoxinas Totales

Ocratoxinas

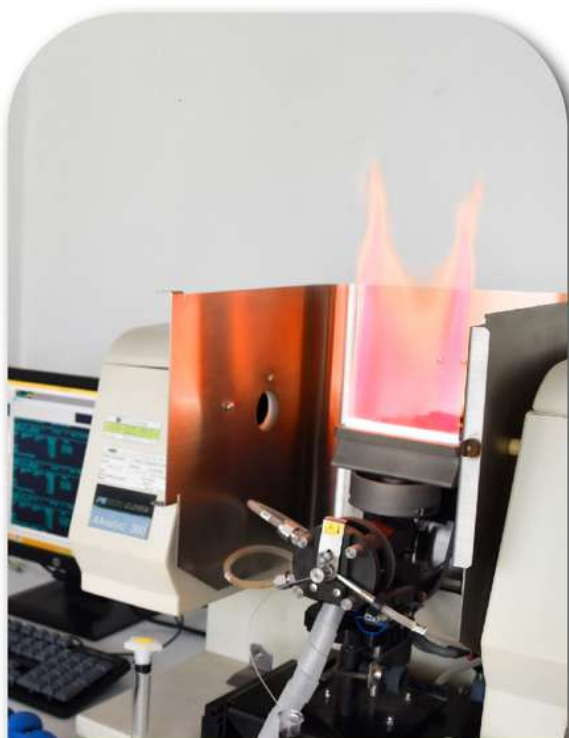
Zearalenona

Fumonisina

Vomitoxina

T2

Aflatoxinas M1



Análisis de **Metales.**

PARÁMETROS

AZÚCARES TOTALES

Glucosa
Fructosa
Sacarosa
Lactosa

ENTRE OTROS

Sucralosa
Glucosidos de Esteviol
Mogrosidos
Sorbitol
Lactulosa
Glicerol

Determinación de Azúcares.

PARÁMETROS

METALES

Sodio
Potasio
Zinc
Calcio
Magnesio
Cobre
Manganeso
Selenio
Cobalto
Níquel
Hierro
Fósforo

METALES PESADOS

Cromo
Plomo
Cadmio
Arsénico
Mercurio
Estaño
Entre Otros.



PARÁMETROS

Benzoatos
Sorbatos
Cloro
Ácido Ascórbico
Almidones y harinas
Peróxido de Hidrógeno
Hipocloritos
Carbonatos
Hidróxidos
Bicarbonatos
Sacarosa
Suero
Grasa Vegetal



Determinación de conservantes
Neutralizantes y Adulterantes
en **Productos Lácteos.**

Ofrecemos también otros **Tipos de Análisis.**

PARÁMETROS

Delta 9-Tetrahydrocannabinol (THC)
Cannabidiol (CBD)
Acidez
pH
Sólidos Solubles
Sólidos Totales
Peróxidos
Fibra Dietaria
Bromato de Potasio
Almidón Cualitativo y Cuantitativo
Colorantes
Nitritos
Cloruro de Sodio
Anhídrido Sulfuroso Total

PARÁMETROS

Grado Alcohólico
Furfural
Metanol
Alcoholes Superiores
Extracto etereo
Extracto acuoso
Índice de Yodo
Índice de Saponificación
Punto crioscópico
Peso Drenado
Granulometría
Materia insoluble en agua y alcohol
Cafeína
Entre Otros

PARÁMETROS

Gluten

Soya

Caseína

Lactosa

Mostaza

Huevo



Determinación de **Alérgenos.**



Estudios de Estabilidad **Vida Útil del Producto.**

Análisis fisicoquímicos y microbiológicos iniciales y de estabilidad para determinar el periodo de vida útil de productos como alimentos, suplementos alimenticios, productos farmacéuticos, productos veterinarios, bebidas alcohólicas y otros

El laboratorio cuenta con los equipos e instrumentos necesarios para realizar estabilidades aceleradas y estabilidades a tiempo real.



Análisis de Productos **Farmacéuticos.**



Análisis **Microbiológicos.**

PARÁMETROS

- Recuento de Heterótrofos
- Recuento de Enterobacterias
- Recuento de Mohos
- Recuento de Levaduras
- Staphylococcus aureus
- Escherichia coli
- Salmonella spp.
- Pseudomonas aeruginosa
- Identificación Microbiana



Análisis **Fisicoquímicos.**

PARÁMETROS

- Valoraciones de principios activos, Técnicas: HPLC, GC, Espectrofotometría, Volumetría
- Friabilidad
- Disolución
- Uniformidad de contenido
- Identificación Espectroscopía Infrarroja
- Viscosidad
- Residuos de incineración
- Perdida por secado
- Solubilidad
- Densidad aparente y apelmazada
- Gravedad específica
- Rotación óptica
- Sulfatos y cloruros





Valoración de Principios
Activos y Productos de Degradación.



Análisis de Carbono Orgánico Total TOC
En Aguas Grado Farmacéutico.



Análisis para la Validación
de Sistemas de Apoyo Crítico.



Desarrollo y Validación
de Métodos Análíticos.



Estudios de Bioequivalencia
In vitro.





Análisis de Control de Calidad **BPM.**



AMBIENTES, SUPERFICIES INERTES Y VIVAS

PARÁMETROS

Aerobios Totales
Mohos y Levaduras
Staphylococcus aureus
Salmonella spp.
Coliformes Totales
Listeria spp.

VALIDACIÓN DE SISTEMA DE APOYO CRÍTICO

Agua
Aire Comprimido
Ambiente





Análisis de **Productos Veterinarios.**

01

Desarrollo de Metodologías
de Análisis.

02

Control de Calidad de
Principios Activos.

03

Aminoácidos Totales
y Animoácidos Libres.



Análisis de **Alimentos para Animales.**



Análisis

Microbiológicos.

PARÁMETROS

Recuento de Aerobios Totales

Recuento de Mohos

Recuento de Levaduras

Escherichia coli

Recuento de Enterobacterias

Salmonella spp.

Coliformes Totales



Análisis

Fisicoquímicos.

PARÁMETROS

Humedad

Proteína

Grasa

Ceniza

Fibra

Carbohidratos

Energía

Metales

Minerales

Vitaminas

Perfil de aminoácidos

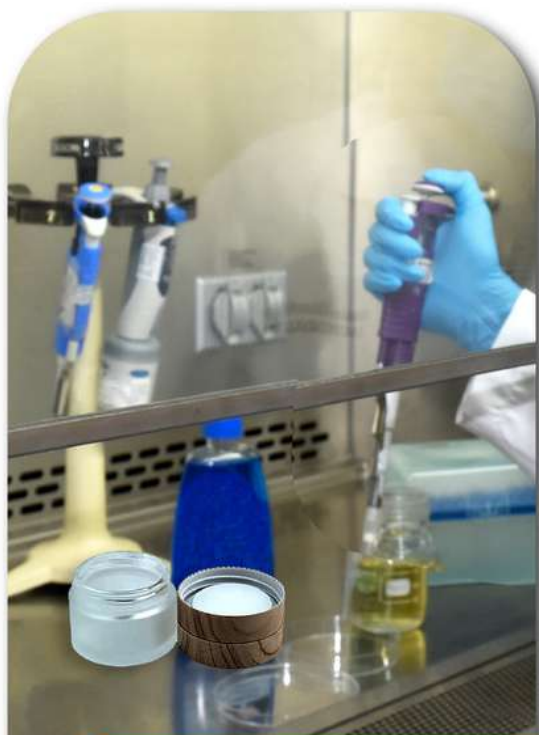
Estudio de estabilidad

Otros





Análisis de **Productos Cosméticos.**



Análisis en
Cosméticos



Análisis **Microbiológicos.**

PARÁMETROS

Recuento de Aerobios Totales
Escherichia coli
Staphylococcus aureus
Pseudomona aeruginosa
Salmonella spp
Candida albicans
Pruebas de Esterilidad



Análisis **Fisicoquímicos.**

PARÁMETROS

pH
Viscosidad
Densidad
Delta 9-Tetrahydrocannabinol
(THC)
Cannabidiol (CBD)
Entre otros



Análisis en
Cosméticos

Análisis de **Productos Higiénicos.**

1

Estudios de estabilidad y control de calidad previos a la Notificación Sanitaria.

2

Validación desinfectante.

3

Biodegradabilidad.

4

Eficacia Antimicrobiana.



Cromatografía **Iónica**.

PARÁMETROS

Fluoruros

Cloruros

Nitratos

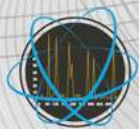
Sulfatos

Fosfatos

Descubre la Precisión y Fiabilidad en Cromatografía Iónica.

Somos pioneros en ofrecer el servicio de análisis de fluoruros y nitratos en pastas dentales y enjuagues bucales, así también con los análisis de aniones en aguas naturales, emvasadas y aguas residuales.





EcuaChemLab
Laboratorio Químico y Microbiológico del Ecuador



En EcuaChemlab, apreciamos que haya dedicado tiempo a explorar nuestro catálogo de servicios. Nos enorgullece ofrecer soluciones avanzadas y confiables para nuestros clientes.

Tu interés y confianza nos inspiran a seguir mejorando. Si tienes alguna pregunta o necesitas más información, no dudes en **¡CONTACTARNOS!**



Pioneros



Confiables



Seguros



¡Nuestros Servicios!

- ✓ **Análisis de Alimentos, Bebidas**
y Suplementos Alimenticios.
- ✓ **Análisis de Productos**
Farmacéuticos.
- ✓ **Análisis de Control de**
Calidad BPM.
- ✓ **Análisis de Productos Veterinarios**
Agrícolas y Pesticidas.
- ✓ **Análisis de Productos Cosméticos**
y Productos Higiénicos.



 **Los Ruiseñores S3-192 y río Curaray**
Mirasierra **Valle** de los Chillos

 **info@ecuachemlab.com.ec**

 **(023) 614-718**
098 319 2976

 www.EcuachemLab.com.ec

CONSULTAR ALCANCE DE ACREDITACIÓN EN:
www.acreditacion.gob.ec

ESCANÉAME
AQUI

