

# LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DEL AMBIENTE - UNASAM

## 1. INTRODUCCIÓN

El Laboratorio de Calidad Ambiental es un laboratorio especializado en brindar servicios de monitoreo ambiental y análisis de agua, aire y suelo. Cuenta con más de 15 años de experiencia **y desde el 2011 se encuentra acreditado por el Servicio Nacional de Acreditación del INACAL**, demostrando la competencia técnica de su personal para obtener resultados confiables y aceptables a nivel nacional e internacional.

El Laboratorio de Calidad Ambiental se encuentra dotado técnica e instrumentalmente y con una adecuada infraestructura para prestar todo tipo de servicios asociados a la problemática ambiental, contamos con personal altamente calificado y con amplia experiencia en servicios de análisis y monitoreo ambiental en los sectores de minería, agricultura, salud e industrias.

Nuestra experiencia en monitoreo incluye la elaboración y ejecución de programas de monitoreo e informes ambientales, para empresas nacionales y extranjeras; nuestro personal está debidamente capacitado en el manejo de equipos y control de calidad de los monitoreo, cumpliendo con los procedimientos de las entidades de normalización de métodos y los protocolos de muestreo aprobados por las autoridades sectoriales.

## 2. CAPACIDADES

### 2.1. ÁREA DE MONITOREO

El área de monitoreo del Laboratorio de Calidad Ambiental, se encuentra en la capacidad profesional, técnica y de equipamiento para brindar el servicio de monitoreo de los diferentes componentes ambientales, contamos con profesionales egresados de las especialidades de ingeniería ambiental, ingeniería sanitaria, ingeniería química, biología y química.

Los técnicos de monitoreo están altamente calificados y permanentemente entrenados y evaluados en los métodos, procedimientos y protocolos de monitoreo, además de ello contamos con los materiales, equipos, EPP y la logística necesaria para garantizar la calidad del monitoreo.

#### 2.1.1 MONITOREO DEL AGUA:

- Medición de parámetros de campo como pH, conductividad eléctrica, oxígeno disuelto, salinidad, temperatura, TDS, turbidez y medición de caudal.
- Realización de muestreo de agua para su análisis en laboratorio.

### **2.1.2 MONITOREO DEL AIRE:**

- Muestreo de material particulado menores a 2.5 micras, menores a 10 micras y muestreo de partículas totales en suspensión.
- Medición de gases en fuentes de emisión puntuales.

### **2.1.3 MONITOREO METEOROLÓGICO**

Monitoreo de las condiciones climáticas por periodos programables con data logger incorporado y envío de datos por telemetría a una estación base.

### **2.1.4 MONITOREO DE SUELOS**

- Determinación de parámetros de campo: pH, conductividad, textura, estructura del suelo.
- Colección de muestra para su análisis en laboratorio.

### **2.1.5 MONITOREO DE RUIDO**

### **2.1.6 MONITOREO DE VIDA ACUÁTICA**

- Colección de plancton.
- Colección de muestras de sedimentos e invertebrados bentónicos.

## **2.2. ÁREA DE ANÁLISIS**

El área de análisis del Laboratorio de Calidad Ambiental, se encuentra en la capacidad profesional, técnica y de equipamiento para brindar el servicio de análisis químico, fisicoquímico, biológico, parasitológico y microbiológico en agua, aire y suelo, contamos con analistas profesionales egresados de las especialidades de ingeniería química, química, biología y microbiología.

El personal del área de análisis del laboratorio está altamente calificado y permanentemente entrenado y evaluado, en la ejecución de los métodos normalizados aplicados por el laboratorio, además de ello contamos con los materiales, equipos, EPP y logística necesaria, lo que garantiza la confiabilidad en los resultados de nuestros ensayos.

### **2.2.1. ANÁLISIS QUÍMICO**

Determinación de parámetros químicos en matrices de agua, aire y suelo.

- Análisis de nutrientes
- Análisis de indicadores de contaminación bioquímico
- Metales totales y disueltos

#### **2.2.2. ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO**

Determinación de parámetros fisicoquímicos en matrices de agua y suelo.

- Análisis de aceites y grasas, alcalinidad, acidez, dureza, cianuros, cloruro, conductividad, pH, salinidad, sólidos, sulfatos, sulfuros, turbidez.

#### **2.2.3. ANÁLISIS BIOLÓGICO Y MICROBIOLÓGICO**

Determinación de parámetros biológicos y microbiológicos en matrices de agua y suelo:

- Indicadores de contaminación microbiológica e identificación de patógenos en agua
- Análisis parasitológico en agua
- Análisis microbiológico en suelo

#### **2.2.4. ANÁLISIS HIDROBIOLÓGICO**

Realizado en el área de ecotoxicología, determinando la calidad del agua mediante la evaluación de indicadores biológicos, como:

- Invertebrados Bentónicos
- Plancton

### **3. CONTACTOS.**

#### **3.1. Correos:**

[labfcam@hotmail.com](mailto:labfcam@hotmail.com)

[labfcam.monitoreo@hotmail.com](mailto:labfcam.monitoreo@hotmail.com)

[labfcam.calidad@hotmail.com](mailto:labfcam.calidad@hotmail.com)

#### **3.2. Dirección:**

Av. Centenario N° 200- Independencia-Huaraz-Ancash. Local central de la Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo.