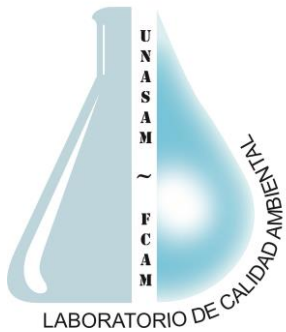


LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL



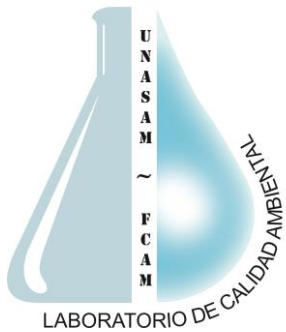


INTRODUCCIÓN

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 a través de sus programas de análisis químico, fisicoquímico, bioquímico, microbiológico, parasitológico y monitoreo ambiental que permiten evaluar la calidad del aire, agua, suelo y garantizar las condiciones ambientales y de salud de las personas.

La calidad de nuestros servicios son respaldados por nuestros clientes en toda la región.

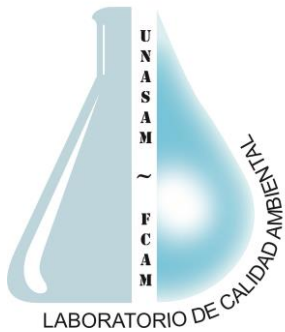




INTRODUCCIÓN

El Laboratorio de Calidad Ambiental, refuerza el desarrollo de los futuros profesionales, respaldando la información teórica con la práctica, mediante trabajos de investigación y evaluación de contaminantes en el suelo, agua, aire, etc.



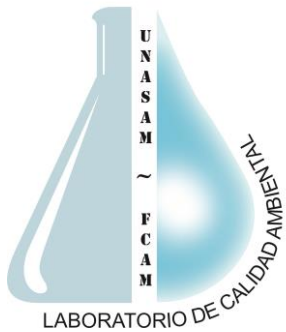


ORGANIZACIÓN

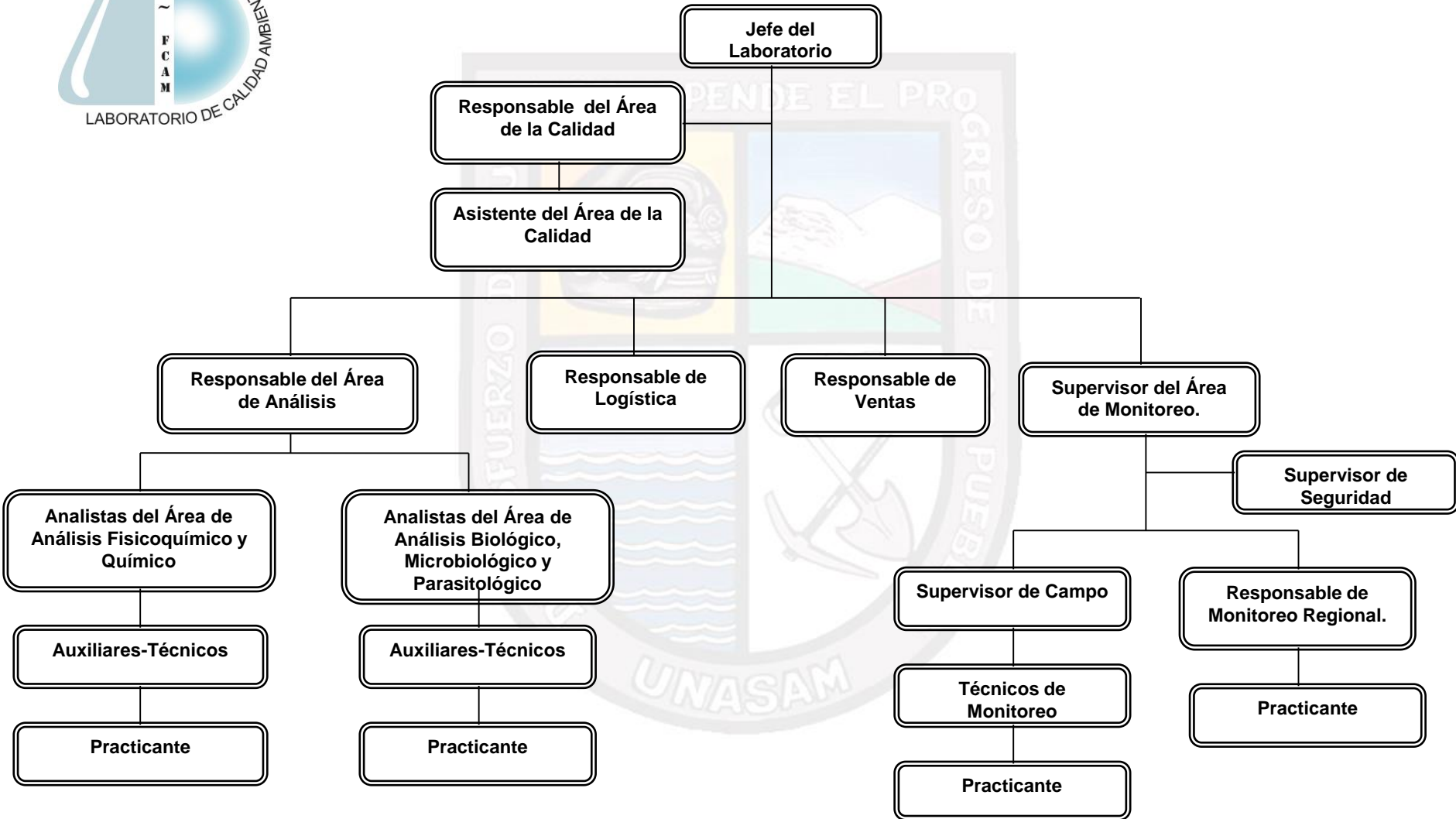
El Laboratorio de Calidad Ambiental es una entidad legalmente constituida, organizacionalmente se encuentra dentro de la Facultad de Ciencias del Ambiente de la Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo. Fue creado dentro de la Gerencia de Producción de Bienes y Prestación de Servicios, el 17 de Julio del 2001.

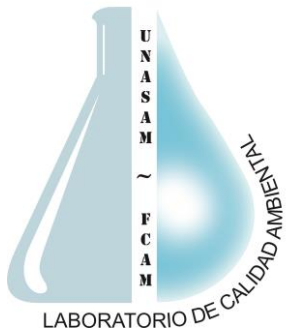
El Laboratorio de Calidad Ambiental posee independencia en la administración de sus recursos económicos, humanos y técnicos.

Su personal administrativo y técnico están capacitados para desempeñar sus tareas y se encuentran comprometidos con la implementación, el mantenimiento y la mejora continua del Sistema de Gestión de Calidad. Así mismo el personal se compromete a guardar la confidencialidad del trabajo que realiza.



La estructura organizacional del Laboratorio de Calidad Ambiental es la siguiente:

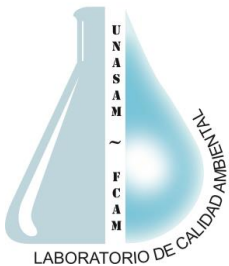




SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD

El Laboratorio de Calidad Ambiental se encuentra en Acreditado ante el Servicio Nacional de Acreditación de INDECOPI, para lo cual ha implementado un Sistema de Gestión de Calidad de acuerdo a los requisitos de la **Norma Técnica NTP-ISO/IEC 17025:2006: Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración.**





El Servicio Nacional de Acreditación del Instituto Nacional de Defensa de la Competencia y de la Protección de la Propiedad Intelectual – INDECOPI – en ejercicio de sus facultades que le confieren el Decreto Legislativo 1030 y el Decreto Legislativo 1033, mediante Cédula de Notificación N° 264.2011/SNA-INDECOPI, otorga la **Acreditación** a:

**LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL
FACULTAD DE CIENCIAS DEL AMBIENTE
UNIVERSIDAD NACIONAL SANTIAGO ANTÚNEZ DE MAYOLO**

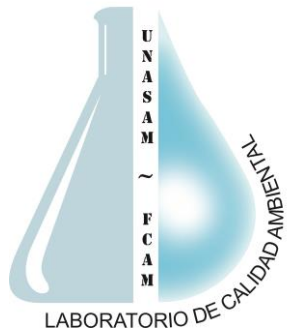
ubicado en Av. Centenario N° 200 – Independencia – Huaraz – Ancash, como **Laboratorio de Ensayo**, al haber demostrado el cumplimiento de los requisitos establecidos en la Norma Técnica Peruana NTP-ISO/IEC 17025:2006, para el alcance que obra en el expediente N° 0088-2010-SNA, facultándolo a emitir Informes de Ensayo con Valor Oficial.

FECHA DE ACREDITACIÓN : 09 de Agosto del 2011
FECHA DE VENCIMIENTO : 09 de Agosto del 2014

Augusto Mello Romero
Jefe del Servicio Nacional de Acreditación
INDECOPI

Registro N° LE - 065
FECHA DE EMISIÓN: 22 de agosto de 2011

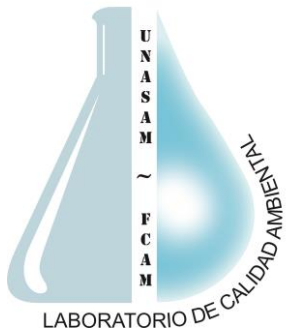




Política de Calidad.

La dirección del laboratorio se compromete a:

- Desarrollar todas nuestras actividades con profesionalismo garantizando la calidad de los ensayos y buscando siempre la mejora continua del Sistema de Gestión de Calidad del Laboratorio.
- Asignar los recursos necesarios para cumplir con todos los requisitos de la norma NTP- ISO/IEC 17025:2006.
- Poner a disposición de todo el personal la Política de Calidad, demás políticas, manuales, procedimientos, instructivos y programas del Sistema de Gestión de Calidad, las cuales serán difundidas en todas las áreas donde aplique, para que todo el personal las comprenda y se comprometa a trabajar bajo los lineamientos de la NTP-ISO/IEC 17025:2006.
- Capacitar, entrenar, concientizar y reforzar permanentemente a nuestro personal en temas de sistemas de gestión de la calidad a través de nuestro programa de capacitación.



SERVICIO DE ANÁLISIS

Análisis Físicoquímico y Químico

Desarrolla metodologías y técnicas de análisis físicoquímico y químico, para la evaluación de la calidad del agua, aire y suelo; determinándose la presencia de nutrientes y metales.



Análisis de indicadores de contaminación bioquímica.

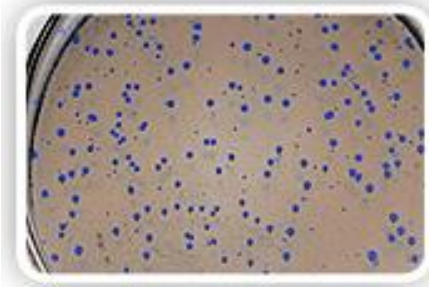
Evaluación de la demanda bioquímica y demanda química de oxígeno y oxígeno disuelto en agua.

SERVICIO DE ANÁLISIS

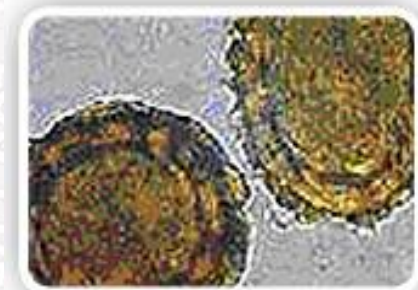
Análisis Biológico, microbiológico y parasitológico

Evaluación microbiológica de alimentos y agua para consumo.

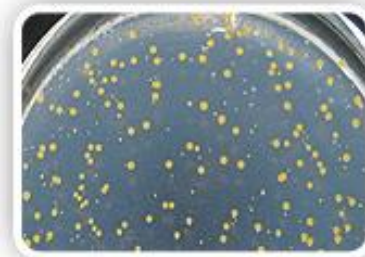
Identificación de parásitos presentes en muestras de agua y otros.



COLIFORMES FECALES



ASCARIS SP



SERVICIO DE MONITOREO

Monitoreo de la calidad de agua

Muestreo en cuerpos emisores, receptores y efluentes.

Medición de parámetros de campo: conductividad, turbiedad, salinidad, oxígeno disuelto, pH, temperatura, caudal.



Monitoreo de ruido

Determinación de la contaminación por ruido como: ruido ambiental, ruido ocupacional, fuentes de ruido.

SERVICIO DE MONITOREO

Monitoreo de la calidad del aire

Selección de puntos de monitoreo. Medición de partículas en suspensión mediante equipos Hi Vol TSP y PM-10. Medición de gases en cuerpos receptores, mediante tren de muestreo (NO_x , SO_2 , CO). Medición de la calidad del aire en las fuentes, mediante analizador de gases. Análisis químico de metales (Pb, As, Hg, Cd, Zn).



SERVICIO DE MONITOREO

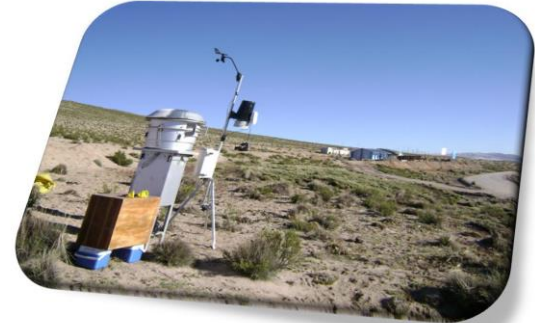
Monitoreo de parámetros meteorológicos

Medición de parámetros meteorológicos como: VV, DV, T°, HR, PB, PP y RS.



Monitoreo de Salud y Seguridad Ocupacional

Monitoreo del uso de los controles técnicos y administrativos, la protección del personal, la capacitación y planificación relacionada a la salud y seguridad ocupacional.



Monitoreo de suelo

Muestreo para análisis físicoquímico.



SERVICIO DE MONITOREO

Monitoreo de Vida Acuática

Muestra de fitoplancton, zooplancton, sedimentos e invertebrados bentónicos.



LARVA NAUPLIO



LEYDIGIA SP



OITHONA SP



PENAEUS SP



EUTHYPOCIIIDAE



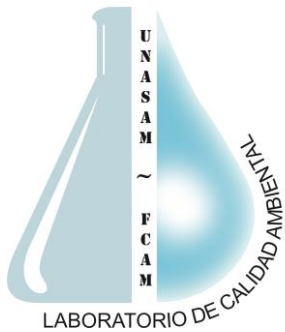
CORIXIDAE



En el Laboratorio de Calidad Ambiental realizamos el análisis en los siguientes tipos de agua:

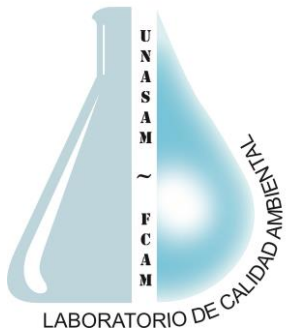
- Análisis de agua para consumo humano.
- Análisis de aguas de riego y consumo de animales.
- Análisis de efluentes industriales.
- Análisis de efluentes domésticos.
- Análisis de aguas superficiales.
- Análisis de aguas subterráneas.
- Análisis de aguas de piscina.





Análisis de agua para consumo humano.

- Se determina la calidad fisicoquímica y química del agua a través del análisis de los siguientes parámetros: alcalinidad total, cloruros, color, conductividad, dureza total, fluoruros, pH, sólidos totales disueltos, sulfatos, temperatura, turbiedad, nitratos y metales disueltos: aluminio, arsénico, cadmio, cobre, cromo, hierro, manganeso, mercurio, plomo.
- Así mismo se realiza el análisis microbiológico para determinar la presencia de: Bacterias heterotróficas, coliformes totales, coliformes fecales o termotolerantes



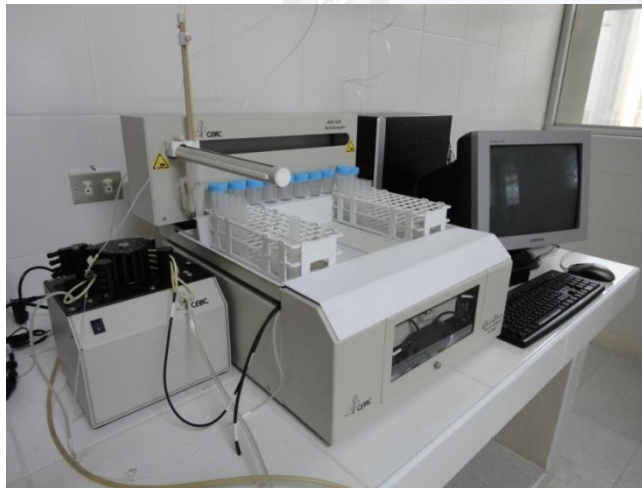
EXTENSIÓN UNIVERSITARIA Y PROYECCIÓN SOCIAL

- Apoyo a tesis de pregrado y postgrado.
- Apoyo a los docentes y estudiantes de la Facultad de Ciencias del Ambiente, en el desarrollo de prácticas de las diferentes asignaturas.
- Prácticas pre-profesionales para los alumnos de las escuelas de ingeniería Ambiental y Sanitaria.
- Apoyo a Comunidades Campesinas de bajos recursos económicos a costo social en servicios de Análisis de agua para consumo humano.

PROYECCIONES PARA EL 2011

Entre los trabajos y proyectos a emprenderse para el presente año destacan:

- Acondicionamiento y puesta en funcionamiento del área de Análisis Instrumental del Laboratorio de Calidad Ambiental: Funcionamiento del analizador del mercurio por el método de vapor frío y del Espectrofotómetro ICP-Masas.



PROYECCIONES PARA EL 2011

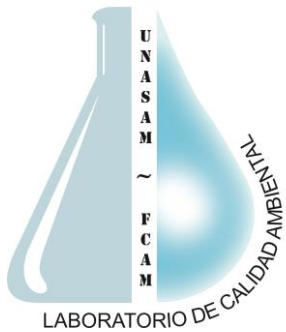
➤ Puesta en funcionamiento el Laboratorio de Monitoreo Ambiental en la primera planta del Pabellón “C”. Para lo cual se ha adquirido los siguientes equipos: Hi-Vol PM-10/TSP - ECOTECH, multiparamétrico Oriba, GPS, estación meteorological rain wise, Kit para análisis de suelos, Kit para análisis de calidad del agua y Analizador de gases Miram Sapphire.



PROYECCIONES PARA EL 2011

- Elaboración del perfil del Proyecto para el Laboratorio de Ecotoxicología y el Laboratorio de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional, con la finalidad de prestar servicio integral en temas ambientales.





GRACIAS