







### **PRESENTACIÓN**

**ECO SOLUTIONS PERU** es una empresa peruana comprometida con el medio ambiente y con el crecimiento de nuestro país, cuyo fin es brindar un servicio personalizado y adaptable a las necesidades de cada uno de nuestros clientes.

En **ECOSOL PERU** brindamos soluciones de calidad con consistencia y precisión en los servicios que ofrecemos; siendo éste nuestro mayor objetivo y la clave de mejora continua que experimentamos día a día. Contamos con un Staff de Profesionales en los diferentes rubros, altamente calificados y habilitados, comprometidos con la política de la empresa y alcanzando niveles altos de desempeño y desarrollo laboral.

En **ECOSOL PERU** aplicamos un sistema integral en temas ambientales e ingeniería aplicada, alineados con las normativas nacionales e internacionales vigentes.

#### **MISIÓN**

Cumplir con los requisitos y necesidades de todos nuestros clientes con calidad, eficiencia y precisión.

#### **VISIÓN**

Ser la consultora más confiable a nivel nacional caracterizada por la eficiencia, calidad y precisión en las soluciones brindadas a todos nuestros clientes.







# MONITOREO Y SERVICIOS DE MANEJO AMBIENTAL

**ECOSOL PERU** proporciona una amplia gama de servicios en monitoreo y manejo ambiental, basado en forma estricta a la normativas ambientales y regulaciones nacionales e internacionales; haciendo uso de Metodologías de Análisis y Monitoreos, identificadas a las actividades de nuestros clientes.

#### A. SERVICIOS Y MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA

- Monitoreo y Análisis de Calidad de Aguas superficiales (fisicoquímicos y bacteriológicos).
- Monitoreos puntuales y de compuestos de agua de consumo (efluentes industriales y domésticos).
- Monitoreos a diferentes profundidades en mar, ríos, lagos y agua subterránea.
- Diseño e Implementación de Programas de Monitoreo Calidad del Agua en general.
- Evaluación de Eficiencia de Sistemas de Tratamientos y uso de Aguas Industriales, Aguas de Procesos y Residuales.
- Instalación y Operación de Estaciones de Monitoreo de Calidad de Agua automáticas en vertimientos y salidas (indicadores de pH, Ce, OD y caudal continuo).









#### B. SERVICIOS Y MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE Y RUIDO

- Monitoreo y análisis de calidad de aire ( partículas en suspensión y gases).
- Monitoreo continuo de gases y partículas con equipos automáticos.
- Modelamiento de dispersión de gases, partículas y ruido ambiental
- Monitoreo de Calidad de ruido ambiental, puntual y continuo. Aplicados a proyectos: mineros, energéticos, comerciales y de construcción urbana e industrial.
- Monitoreo meteorológico y servicio de instalación y operación de Estaciones Meteorológicas Continúas.
- Estudios para el mejoramiento de Calidad de Aire y Ruido, rural y urbano.
- Estudios sustentados en el empleo de equipos e instrumentación modernos y software de reportes in situ.
- Elaboración de informes de Monitoreo de Calidad de Aire y Ruido Ambiental para los diferentes sectores y entidades públicas.











#### C. SERVICIOS Y MONITOREO DE SUELOS Y SEDIMENTOS

- Monitoreo y Análisis de Calidad de suelos y sedimentos.
- Investigación, Monitoreo de suelos, residuos y sedimentos (incluidos lodos, barro residual, cenizas y cenizas volantes, arena y concentrados) en el sector industrial, agrícola, urbano y comercial.
- Monitoreo y Análisis Geoquímico de botaderos, canchas de relaves y demás pasivos y activos mineros.
- Servicio de Remediación y manejo de recuperación de suelos contaminados, con equipos de reporte continuo de parámetros de Campo.
- Planes de aprovechamiento forestal.
- Asesoría en siembra, mantenimiento de árboles y reforestaciones.
- Gestión en Biorremediación de Suelos y respuestas ante derrames de productos Químicos.
- Servicio de Tratamientos Fisicoquímicos.
- Servicio de Tratamientos Biológicos.
- Elaboración de informes de Monitoreo de Calidad de suelo y sedimentos para los diferentes sectores y entidades públicas.
- Elaboración de Inventarios e Informes Forestales y de Recursos Naturales.











### D. SERVICIOS Y MONITOREO HIDROBIOLÓGICO

Monitoreo y Análisis Cualitativos y Cuantitativos de:

- Fitoplancton
- Zooplancton
- Perifiton
- Macroinvertebrados bentónicos
- Macrofitas acuáticas
- Necton
- Batimetría
- Corrientes Marinas













#### E. SERVICIOS Y MONITOREO BIOLÓGICO

#### **EVALUACIONES BOTÁNICAS:**

- Composición Taxonómica de Especies Vegetales por Punto de Registro
- Comunidad Vegetal.
- Evaluación de Cobertura Vegetal por Punto de Registro o Comunidad Vegetal.
- Evaluación de Densidad Vegetal por Punto de Registro o Comunidad Vegetal.
- Evaluación de Riqueza por Punto de Registro o Comunidad Vegetal.
- Evaluación de Abundancia Relativa y Absoluta.
- Evaluación estadística de Diversidad, Equidad, Dominancia y Similaridad entre Comunidades Vegetales.
- Estado de Conservación y Endemismo de Especies Vegetales según Legislación Nacional y Organismos Internacionales (IUCN, CITES).
- Evaluación Fenológica.
- Identificación de Especies de Uso y Consumo Humano.





#### **EVALUACIONES ZOOLÓGICAS:**

- Composición Taxonómica de Especies por Punto de Registro o Comunidad Vegetal:
  - \* Mastozoología (Mamíferos)
  - \* Ornitología (Aves)
  - \* Herpetología (Reptiles y Anfibios)
  - \* Entomología (Insectos)
- Evaluación de Abundancia Relativa y Absoluta.
- Evaluación estadística de Diversidad, Equidad, Dominancia y Similaridad entre Comunidades.
- Evaluación de Variaciones Poblaciones en el Tiempo.
- Estado de Conservación y Endemismo de Especies Animales según Legislación Nacional y Organismos Internacionales (IUCN, CITES).
- Identificación de Especies de Uso y Consumo Humano.





# F. SERVICIOS y MONITOREO DE FUENTES DE EMISIONES FIJAS Y FURTIVAS

- Medición en chimeneas de MP Método 5 (EPA 5) con equipo isocinético.
- Medición de T, CO2, CO, O2, SO2, NO2, HC, NOX, H2S; método electroquímico.
- Medición en chimeneas de gases Método 6 8 (SO2)/ 16A (H2S)/ 17 (MP)/ 29 (Hg)/CH4 (metano).
- Evaluación de Sistemas de Captación de Particulado y Gases.
- Evaluación de Eficiencia de Combustión industrial, vehicular, motores, generadores y procesos industriales.
- Operación y Mantenimiento de Sistemas de Monitoreo Continuo de Emisiones en ductos y chimeneas.
- Monitoreo de Emisiones Fugitivas, Estudios de Inventarios de Emisiones,
  composición y administración de bonos de carbono.
- Modelación de Dispersión de Contaminantes, Material Particulado (MP) y Gases.
- Eficiencia de oxígeno, Caudal y velocidad de Gases en chimeneas y ductos.
- Concentración de contaminantes por medio de EPA AP-42 (cálculo teórico).
- Diseño, implementación y tratamiento de Emisiones, antes de la salida a la atmósfera, en fuentes de procesos y combustión.
- Elaboración de informes de monitoreo de Emisiones para entidades públicas.









# SERVICIOS Y MONITOREO DE SALUD OCUPACIONAL E HIGIENE EN EL TRABAJO

**ECOSOL PERU** posee una amplia variedad de herramientas y fortalezas para que nuestros clientes brinden ambientes y condiciones laborales seguros de acuerdo a lo exigido por la normativa nacional vigente.

Se incluyen los siguientes estudios:

- Elaboración e implementación de Programas de Monitoreo en Seguridad y Salud en el Trabajo en todos los sectores.
- Monitoreo y Evaluación de agentes físicos: ruido, dosimetrías, iluminación y estrés térmico.
- Medición de vibraciones, radiaciones ionizantes y no ionizantes.
- Monitoreo de agentes químicos: gases, vapores, humos, ácidos, óxidos y partículas.
- Monitoreos biológicos en Ambientes de Trabajo.
- Monitoreo y Análisis de Asbestos.
- Elaboración de Programas de Control de factores ergonómicos.
- Evaluación de posturas y movimientos repetitivos en el trabajo.
- Elaboración de Programas de Manejo de estrés laboral.





- Identificación y Evaluación de factores de riesgos psicosociales.
- Elaboración de línea base en Higiene Industrial.
- Planes de Emergencia en Actividades industriales, comerciales, urbanos y mineros.
- Gestión de manipulación, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas.
- Sistemas de vigilancia epidemiológica.
- Diseño e implementación de condiciones en áreas de trabajo basados en Estándares de Confort Laboral Empresarial.
- Evaluación Técnico Integral de Seguridad y Salud Ocupacional en empresas de servicios y producción.
- Evaluación e Identificación de Riesgos en la salud humana, por dispersión y contaminación ecotoxicológica, en proyectos rurales y urbanos.
- Elaboración de Informes y Estudios en Seguridad y Salud Ocupacional para entidades públicas y privadas.











### **GESTION SIG Y NORMAS APLICADAS**

**ECOSOL PERU** posee amplia experiencia y compromiso en ejecutar y administrar Sistemas Integrados de Gestión específicos a la necesidad de nuestros clientes y con el soporte profesional requerido.

Se incluyen los siguientes estudios:

- Diseño, implementación y mantenimiento de NTP-ISO-TEC 17025–NTP-ISO 17020.
- Diseño, implementación y mantenimiento de Sistema de Gestión Ambiental, Norma NTP-ISO 14001.
- Diseño, implementación y mantenimiento de Sistemas de Seguridad y Salud
  Ocupacional, Norma NTP OHSAS 18001.
- Diseño, implementación y mantenimiento de Sistemas de Gestión de Calidad,
  Norma NTP-ISO 9001.
- Diseño en implementación de Departamentos y/o Áreas de Gestión Ambiental.
- Diseño, implementación y mantenimiento de Sistemas Integrados de Gestión ISO 9001-14001 y OHSAS 18001.









- Asesoría en planes de Acreditación de parámetros de campo y análisis, según NTP ISO/IEC 17025
- Lineamientos e interpretación sobre Normas de Responsabilidad Social y Empresarial.
- Curso de formación e interpretación en Sistemas de Gestión Integrados (S.I.G.)
- Curso de formación e interpretación de NTP ISO/IEC 17025 17020.
- Curso de formación en Auditoría interna para S.I.G. ISO 9000, ISO 14000 y OSHAS 18001.
- Curso de formación en Auditoria interna de NTP ISO/IEC 17025 17020.
- Curso de Determinación de herramientas de Medición y Seguimiento de los Procesos Integrados, productos o Servicios; Gestión por Indicadores Integrados.
- Capacitación en competencia del personal y formación de Multiplicadores Internos para S.I.G.













# GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS

- Proyectos de Gestión de Residuos Sólidos Municipales y No Municipales.
- Planes de Manejo de Residuos Sólidos para Instituciones Privadas.
- Análisis y valoración del aprovechamiento de residuos.
- Proyectos de Disposición Final de Residuos del ámbito Municipal y No Municipal.
- Asesoría para constitución de Empresas Prestadoras de Servicios de Residuos Sólidos – EPS-RS y Empresas Comercializadoras de Residuos Sólidos – EC-RS y Autorizaciones Municipales.
- Planes Integrales de Gestión Ambiental de Residuos Sólidos PIGARS, para Municipalidades Provinciales.
- Planes de Manejo de Residuos Sólidos PMRS, para Municipalidades Distritales.
- Programas de Segregación en la Fuente y Recolección Selectiva de Residuos Sólidos Municipales.











- Programas Municipales de Formalización de Recicladores como Implementación de la Ley N° 29419, Ley que Regula la Actividad de los Recicladores y su Reglamento.
- Caracterización y Análisis de Residuos Sólidos del ámbito Municipal y No Municipal.
- Estudio de Recuperación de Zonas Degradadas por Residuos Sólidos Clausua de Botaderos.
- Perfiles de Proyectos en General en el Marco del Sistema Nacional de Inversión Pública – SNIP.
- DIA, EIA, PAMA de Residuos Sólidos.









# ASESORÍA, FORMACIÓN, CURSOS, TALLERES Y CAPACITACIÓN

- Curso de Monitoreo y Operación de equipos de Calidad de Aire y Ruido
- Curso de Monitoreo y Operación de equipos de Calidad de Agua superficial, subterránea y marina.
- Curso de Monitoreo y Operación de equipos de Emisiones Atmosféricas.
- Curso de Monitoreo y Operación de equipos Meteorológicos y Estaciones de monitoreo climático.
- Curso de Monitoreo de calidad Suelo y Guía de selección de muestras.
- Curso de Monitoreo y Operación de equipos Ocupacionales y Salud en el Trabajo.
- Curso de Monitoreo y Evaluación Biológico de Flora y Fauna.
- Curso de Supervisión de Monitoreo Ambiental y Evaluación de indicador de campo.
- Curso y Capacitación en Gestión Integral de Residuos.
- Curso y Capacitación en Gestión y Valoración de Riesgos.
- Gestión en uso racional del agua y energía.
- Asesoría en revisión y estudio de la situación legal de la empresa en materia ambiental.
- Verificación de estado de cumplimiento de la legislación ambiental y de las obligaciones impuestas.
- Asesoría y representación en procesos administrativos ambientales (licencias, permisos y demás autorizaciones).
- Asesoría y representación en procesos sancionatorios o de fijación de cualquier tipo de responsabilidad.
- Asesoría en Reducción de Costos en procesos, insumos, materias primas, uso de energía y del agua.
- Asesoría en Minimizar, Controlar, Valorizar y Aprovechar los Residuos Comerciales.
- Diagnóstico sobre el estado ambiental de su organización.
- Gestión en mejoramiento del desempeño ambiental de organizaciones.









# **INSPECCIONES Y SUPERVISIONES AMBIENTALES**

- Elaboración y seguimiento de indicadores ambientales.
- Cuadros de relación actuación/ mejora.
- Indicadores de gestión.
- Seguimiento e información puntual de procesos de gestión de residuos.
- Inspecciones de los incumplimientos de las ordenanzas ambientales.













**ECOSOL PERU** realiza servicios destinados a cubrir integralmente los requerimientos de nuestros clientes en temas de Gestión Ambiental, especialmente para aquellas actividades que presentan una acentuada interacción con el medio, efectuando análisis específicos y detallados según lo que cada proyecto requiera. Dichos servicios incluyen, entre otros, los siguientes estudios:

- Elaboración de Estudios de Impacto Ambiental (EIA), a nivel detallado y semi-detallado.
- Elaboración de Evaluación Ambiental (EA).
- Elaboración de Evaluación Ambiental Preliminar (EVAP).
- Elaboración de Estudio de Riesgo Ambiental.
- Elaboración de Declaratorias de Impacto Ambiental (DIA).
- Elaboración de Diagnóstico Ambiental Preliminar (DAP).
- Elaboración de Declaración Jurada Ambiental.
- Elaboración de Ficha de Clasificación Ambiental.
- Elaboración de Informe Ambiental (IA).
- Elaboración de Plan de Manejo Ambiental (PMA).
- Elaboración de Planes: Abandono, Cierre, Contingencia.
- Elaboración de Programa de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMA).
- Elaboración de Programa Especial de Manejo Ambiental (PEMA).
- Elaboración de Plan de Descontaminación y Tratamiento de Pasivos.
- Elaboración e Implementación del Plan de Manejo Ambiental
- Investigaciones sociales, económicas y culturales de comunidades.
- Interventoría social de proyectos de todos los sectores.
- Evaluación social y económica de proyectos de todos los sectores.
- Gestión social de proyectos.
- Procesos de consulta con comunidades campesinas y nativas.
- Planes de ordenamiento territorial SIGs
- Soluciones para uso eficiente de energías, confort ambiental y recursos en: hoteles, condominios, centros, hogares y demás instalaciones.
- Due dilligence en temas sociales y ambientales.



