



estudioiambiental

# Portafolio Servicios

## **Consultoría ambiental, minera y territorial**

Soporte técnico especializado  
con validación experta

**Enfoque:** Cumplimiento normativo  
riguroso y reducción del riesgo técnico

# ¿Quiénes somos?

Somos una firma de consultoría técnica especializada en **documentos regulatorios ambientales, mineros y territoriales** en Colombia. Integramos **experiencia profesional multidisciplinaria** con una infraestructura interna de apoyo técnico que refuerza el análisis, el control normativo y la trazabilidad documental, sin sustituir el criterio humano ni la responsabilidad profesional.

Este enfoque permite **optimizar tiempos, reducir reprocesos** y asegurar entregables coherentes, verificables y alineados con los requerimientos de las autoridades competentes, bajo un modelo operativo **difícil de replicar** sin conocimiento técnico y soporte especializado integrados.

## Misión

Acompañar proyectos públicos y privados mediante consultoría técnica especializada, asegurando la elaboración de documentos regulatorios sólidos, coherentes y alineados con la normativa vigente, con énfasis en la reducción del riesgo técnico y regulatorio.

## Visión

Ser un referente técnico confiable en consultoría ambiental, minera y territorial en Colombia, reconocido por la calidad de sus entregables, el control normativo y la solidez profesional en contextos regulatorios exigentes.

## Objetivos del proyecto

- ❑ **Fortalecer la calidad y coherencia** normativa de los documentos ambientales, mineros y territoriales, reduciendo el riesgo técnico y regulatorio en procesos de evaluación, licenciamiento y seguimiento.
- ❑ **Optimizar los tiempos y la eficiencia operativa** en la elaboración y revisión de documentos regulatorios, mediante metodologías estructuradas y apoyo técnico especializado que minimizan reprocesos.
- ❑ **Apoyar la toma de decisiones** técnicas y administrativas de empresas y entidades, mediante entregables trazables, verificables y alineados con los términos de referencia y estándares exigidos por las autoridades competentes.

# Enfoque técnico y metodología

El trabajo se inicia con un **diagnóstico técnico-normativo** que define el alcance del proyecto, identifica la autoridad competente y establece los requerimientos aplicables según el tipo de estudio, el territorio y el estado del trámite.

Con base en este diagnóstico, los documentos se **estructuran conforme a los términos de referencia oficiales**, asegurando coherencia metodológica y alineación normativa desde las primeras versiones.

El desarrollo se apoya en **asistentes especializados y sistemas multiagente integrados al proceso de trabajo**, utilizados como soporte técnico para organizar, contrastar y depurar información técnica y regulatoria de forma controlada. Estas herramientas operan siempre bajo **revisión y validación humana experta**, con controles técnicos y normativos en los hitos críticos del proceso.

El resultado son **entregables completos, coherentes y verificables**, preparados para su evaluación por la autoridad competente, reduciendo reprocesos y riesgos en los procesos de licenciamiento, adopción o seguimiento.

# Portafolio de servicios

La firma presta servicios de [consultoría técnica especializada](#) organizados por líneas de trabajo, orientados a atender obligaciones regulatorias ambientales, mineras y territoriales de **alta complejidad técnica y normativa**.

El enfoque se adapta a las características del proyecto, a la autoridad competente y al nivel de riesgo regulatorio involucrado, priorizando coherencia metodológica, solidez técnica y control del proceso documental.

## Líneas de servicio:

### ☐ Estudios ambientales:

EIA, evaluaciones para licenciamiento y planes de manejo, seguimiento y cumplimiento, orientados a reducir inconsistencias técnicas y reprocesos en la evaluación ambiental.

### ☐ Minería:

Elaboración y actualización de PTO, soporte CRIRSCO cuando aplica y acompañamiento técnico ante la ANM, fortaleciendo la coherencia técnica y normativa de los trámites mineros.

### ☐ Ordenamiento territorial:

Formulación y revisión de PIGCCT, PMGRD y expedientes municipales del POT, con soporte a procesos de planificación y gestión territorial institucional.

La firma cuenta con capacidad para **extender este modelo a nuevos dominios y tipos de estudios**, incorporando otros campos ambientales y regulatorios según las necesidades del proyecto, manteniendo rigor técnico y validación experta.

# Modalidades de colaboración

La firma ofrece [modalidades de colaboración flexibles](#), ajustadas al tipo de proyecto y a la etapa del proceso regulatorio:

- **Estudios completos:** desarrollo integral de estudios ambientales y técnicos, desde la estructuración hasta la entrega oficial.
- **Apoyo puntual:** asistencia técnica en etapas críticas, ajustes documentales y respuestas a requerimientos regulatorios.
- **Ejecución segura:** manejo de documentación técnica sensible bajo condiciones de confidencialidad reforzada.
- **Trabajo colaborativo:** integración del soporte técnico en los flujos internos del cliente para gestión continua de documentos.

Estas modalidades permiten una intervención precisa, con control técnico y validación experta según las necesidades del proyecto.

## Tecnología aplicada y control de calidad

La firma opera sobre una **infraestructura operativa interna** que integra **inteligencia artificial como soporte técnico especializado**, orientada a reforzar la precisión, consistencia y control en la elaboración de documentos regulatorios, sin sustituir la responsabilidad profesional.

- **Bases de datos vectoriales con normativas oficiales:** incorporación sistemática de marcos regulatorios, términos de referencia y guías vigentes emitidas por las autoridades competentes.
- **Asistentes especializados por dominio:** aplicación de [asistentes con inteligencia artificial](#) configurados según el tipo de estudio, sector y autoridad reguladora, como apoyo al análisis y a la gestión documental.



- **Arquitectura multiagente:** organización coordinada de tareas técnicas mediante agentes especializados que permiten estructurar, contrastar y depurar información compleja de forma controlada.
- **Revisión técnica integral:** verificación terminológica, normativa y editorial realizada por profesionales expertos en los hitos críticos del proceso.
- **Control de versiones y seguimiento del contenido:** gestión ordenada de cambios y ajustes a lo largo del desarrollo documental.

La inteligencia artificial se emplea como **herramienta operativa para reducir errores y reprocesos**, manteniendo en todo momento la **validación humana experta y la responsabilidad profesional** sobre los entregables finales.

## Experiencia y respaldo técnico

El equipo en la firma reúne **más de 25 años de experiencia acumulada** en consultoría ambiental, minera y territorial en Colombia. Se aplica un **enfoque de grupo colaborativo** en el que profesionales especializados participan según las necesidades de cada proyecto. Se han acompañado proyectos públicos y privados en licenciamiento ambiental, minería y planificación territorial, con **alcance nacional**.

La aplicación del conocimiento experto, reforzado por **soporte técnico basado en inteligencia artificial**, permite **potenciar la productividad**, optimizar el uso del tiempo profesional y abordar proyectos complejos con mayor consistencia, sin sustituir el criterio ni la responsabilidad técnica.

# Condiciones de trabajo y confidencialidad

La firma opera bajo **estrictas condiciones de confidencialidad y control de la información**, acordes con la naturaleza regulada de los proyectos que acompaña. El tratamiento de datos se realiza conforme a la **Ley 1581 de 2012** y demás disposiciones aplicables en materia de protección de información.

La documentación técnica y jurídica sensible se gestiona bajo esquemas de acceso controlado y uso exclusivo para los fines del proyecto. Cuando el alcance lo requiere, los **archivos son eliminados una vez finalizado el procesamiento**, garantizando la confidencialidad de los insumos entregados.

En todos los casos, la elaboración, revisión y entrega de documentos se realiza bajo **supervisión humana experta obligatoria**, asegurando responsabilidad profesional, control técnico y cumplimiento normativo.

## Alcance del servicio

La firma presta **consultoría técnica especializada** y no ofrece software, plataformas ni licencias. La infraestructura de apoyo basada en inteligencia artificial corresponde a **medios internos de trabajo**, utilizados para reforzar el análisis y la calidad de los documentos.

El servicio se materializa exclusivamente en **entregables técnicos validados por profesionales responsables**, listos para evaluación o adopción institucional. No se entregan herramientas, configuraciones ni componentes tecnológicos, asegurando claridad contractual y alineación de expectativas en contextos regulatorios.

[estudioIAmbiental.com](http://estudioIAmbiental.com)

Tel: (608)7401843, Tunja

Whatsapp 3163436360

[iambiental@estudioiambiental.com](mailto:iambiental@estudioiambiental.com)