

E-QUAL CONSULTORÍA Y SERVICIOS AMBIENTALES S.A.S., es una empresa dedicada a la consultoría y a la prestación de servicios ambientales, comprometida con el cumplimiento de los estándares de ley y otros aplicables, llevando a cabo una excelente gestión en cuanto a los requisitos de los clientes, satisfaciendo sus necesidades y expectativas.

Apoyamos a nuestros clientes en el desarrollo de proyectos y negocios integrados con el medio ambiente, en medio de grandes retos económicos, creciente regulación ambiental y cada vez más escasos recursos naturales, contamos con un grupo de expertos con amplia experiencia en temas relacionados con el medio ambiente y fundamentamos nuestras operaciones en tres pilares.

- **Múltiples enfoques:** enfrentamos los asuntos ambientales que nuestros clientes nos confían desde diferentes perspectivas, técnica – legal – gerencial; contamos con un equipo de profesionales en diferentes disciplinas, expertos en asuntos ambientales.
- **Efectividad:** nuestras soluciones son dinámicas y creativas. establecemos canales de comunicación claros y concretos con nuestros clientes.
- **Administración de proyectos:** cada tarea es desarrollada por un equipo de especialistas altamente calificados: definimos objetivos, elaboramos un plan de acción, y controlamos la ejecución de ese plan a través de un sistema de administración de proyectos y una constante comunicación con el cliente.

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

eQual cuenta con un Sistema Integrado en Gestión basado en las normas ISO 9001:2015 (calidad), ISO 14001:2015 (ambiental) y ISO 45001:2018 (salud ocupacional – seguridad y salud en el trabajo) por parte de Bureau Veritas, este sistema se mantiene y se mejora constantemente con el fin de identificar, satisfacer y superar las expectativas y necesidades de los clientes, brindando condiciones de trabajo seguro a empleados, contratistas y cualquier visitante a sus instalaciones, y previniendo la contaminación e impactos socio ambientales que se puedan presentar producto de la actividad de la compañía, cuenta con resolución de acreditación bajo la norma ISO 17025 con resolución 0445 de 2022 para su laboratorio de hidrobiología (toma y análisis de muestras) y permiso de estudio para la recolección de especímenes de especies silvestres de la diversidad biológica con fines de elaboración de estudios ambientales otorgado por la resolución 1338 del 29 de julio de 2021.

SERVICIOS

Estudios Ambientales

Cada vez es más frecuente que las empresas, bien sea por necesidad de cumplimiento legal, por una preocupación de imagen o por un interés en generar mecanismos de ahorro y mejora de procesos, busquen asesoramiento especializado.

eQual aporta conocimiento y experiencia en el desarrollo de documentos legales y/o técnicos ambientales requeridos por dichas empresas en todas sus fases operativas. Hemos desarrollado proyectos de gran impacto como los que se presentan a continuación.

PLANES DE COMPENSACIÓN Y DE COMPENSACIÓN POR PÉRDIDA DE BIODIVERSIDAD

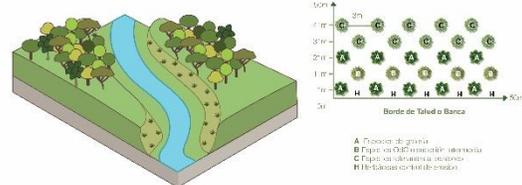
- OLEODUCTO DEL CARIBE – (OLECAR – Pacific Infrastructure). Formulación, elaboración y ejecución del plan de compensación por pérdida de la biodiversidad en el área de influencia del proyecto (Auto 5117 de 2015).
- SOCIEDAD PORTUARIA DE PUERTO BAHIA (SPPB – Pacific Infrastructure). Elaboración del plan de acción de biodiversidad de acuerdo con las normas de desempeño 6 de la International Finance Corporation (IFC) y los umbrales que definen las prioridades de gestión ambiental de la Sociedad Portuaria de Puerto Bahía.
- Elaboración de planes de compensación por pérdida de biodiversidad para los siguientes proyectos de ISA INTERCOLOMBIA
 - o COLI – Subestación Caracolí 220 kV y líneas de transmisión asociadas (**aprobado por el Resolución 01850 de 2021**)
 - o CHUR (MONURA) – Línea de transmisión a 230 kV Montería – Urabá y Subestaciones asociadas. (**aprobado por la Resolución 01505 de 2021**)
 - o ANCE: Líneas de transmisión asociadas a la Conexión Antioquia - Cerrromatoso a 500 kV (**aprobado por la Resolución 0222 de 2021**)
 - o ANPO: Línea de transmisión asociada a la conexión Antioquia - Porce III a 500 kV (**aprobado por la Resolución 0296 de 2021**)
 - o COCU: Proyecto Interconexión Cuestecitas - Copey - Fundación 500/200 mil voltios (**aprobado por Resolución 0285 de 2022**)
 - o CUWI: Proyecto Línea de transmisión Cuestecita – Majayura a 230 kV (en evaluación por parte de la ANLA)
- Elaboración del plan de restauración forestal del proyecto “Conexión de la subestación Sogamoso 230 y 500 kw al sistema interconectado nacional - STN y a la central Hidrosogamoso”.

Subfamilia Danainae
Danaus plexippus (Linnaeus, 1758)
Nombre común: Mariposa monarca



Vista dorsal Vista ventral
Foto: eQual consultoría y Servicios ambientales

Enriquecimiento bosques de galería



DECLARATORIA, GESTIÓN DE ÁREAS PROTEGIDAS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

- CORANTIOQUIA Estudio técnico jurídico para la declaratoria de nuevas áreas de protección del Alto Anorí, Corredor de las Alegrías y la Reserva Bajo Cauca – Nechí; las mismas incluyen: caracterización socioambiental, estudio predial y veredal, construcción colectiva, diseño y delimitación y agenda para la ruta declaratoria del área de protección. (2014)
- CORPOCHIVOR Actividades científicas y tecnológicas encaminadas a la realización de estudios estadísticas y talleres de ciencia en los municipios de Campohermoso, Macanal y Santa María en el Departamento de Boyacá, con el propósito de la declaratoria de un AICA. (2014)
- CORANTIOQUIA Estudio técnico jurídico y plan de manejo que oriente la estrategia de conservación de la cuenca baja del Río Claro Cocorná. (2015).
- CORPOCALDAS. Evaluación técnica de indicadores de biodiversidad en los predios que han implementado acciones de reconversión ganadera en las cuencas de los ríos Campoalegre y Quindío sobre los valores de conservación del Parque Nacional Natural Los Nevados.
- Plan de ordenación Forestal para la jurisdicción de CORANTIOQUIA.
- Definición de estructura ecológica principal y determinantes ambientales para la jurisdicción de CORPOCHIVOR
- CRA - Formulación del plan de manejo ambiental para el Distrito Regional de Manejo Integrado - DRMI Palmar del Tití, en los Municipios de Luruaco y Piojó (Atlántico)



Estudio técnico y jurídico para la declaratoria del Parque Regional Natural Corredor de las Alegrías



CORREDORES DE CONSERVACIÓN DE BIODIVERSIDAD

- Realizar la construcción de estrategias para la consolidación de corredores de conservación de felinos en la jurisdicción de CORANTIOQUIA bajo un enfoque participativo: Incluye caracterizaciones biológicas, apropiación de experiencias exitosas en sistemas silvopastoriles, incorporación de una estrategia educativa, realización de eventos académicos y artísticos. Se desarrolló una cartilla de educación ambiental (observar siguiente página) Cliente: CORANTIOQUIA, 2015.
- Desarrollar acciones para fortalecer la conservación de las especies de fauna silvestre en el Corredor Biológico de Felinos, en las cuencas de los ríos Guadalupe-Porce- Nechí en la jurisdicción de CORANTIOQUIA.
- Desarrollar acciones para fortalecer la conservación del hábitat y las especies de fauna silvestre en el área del corredor biológico del Oso Andino en la jurisdicción de CORANTIOQUIA



CARACTERIZACIONES BIÓTICAS

- Caracterización de epifitas vasculares y no vasculares en el corredor de las líneas de transmisión y su infraestructura de los proyectos de interconexión a 500 kV ITUANGO (Antioquia - Medellín "AMA"; Anean Sur - Antioquia "ANPO"; Antioquia - Cerromatoso "ANCE"; Antioquia - Parce 111 y Parce 11 - Sogamoso "POSO") y Cerromatoso - Copey "CECO"
- Hemos realizado caracterizaciones de flora y fauna para proyectos en todos los sectores productivos a lo largo del país, incluyendo todo tipo de ecosistemas y metodologías, realizando de requerirse colecta de especímenes.
- Monitoreos de desviadores de vuelo para revisión de efectividad de estos en algunas de las líneas de transmisión eléctrica de ISA INTERCOLOMBIA.



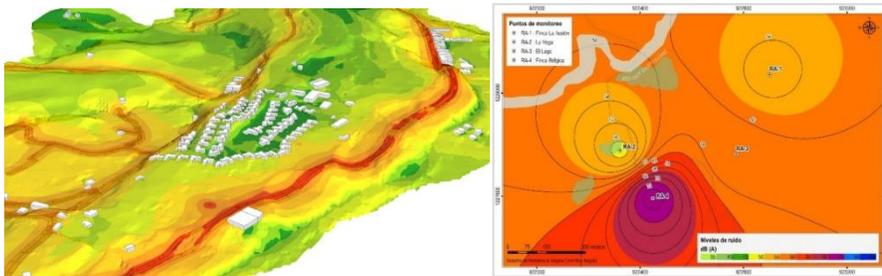
OTROS ESTUDIOS AMBIENTALES

- Elaboración de informes de cumplimiento ambiental (ICA) para la totalidad de la operación de ISA INTERCOLOMBIA – años 2019, 2020 y 2021.
- Elaboración de los informes de cumplimiento ambiental (ICA) para la operación de TRANSELCA – años 2019 a 2024.
- Elaboración y/o actualización de planes de gestión de riesgo para algunos de los proyectos licenciados de ISA INTERCOLOMBIA.
- Elaboración de los análisis de las amenazas y vulnerabilidades de todos los activos no licenciados de ISA INTERCOLOMBIA en etapa de operación y mantenimiento, para lo cual, se considerarán los lineamientos establecidos en el Decreto 2157 del 20 de diciembre de 2017.
- Asesoría y elaboración de documentos para el desarrollo de estudios de amenaza, vulnerabilidad y riesgo por remoción en masa y avenidas torrenciales para 18 municipios priorizados en Cundinamarca.
- Elaboración del Diagnóstico ambiental de Alternativas (DAA) para la fase I Curundó (La Punta) – Novita, longitud 54 Km.
- Evaluación de los procesos erosivos y de movimientos en masa en la franja perimetral del embalse Urra I
- EIA – Corredor línea de alta tensión 500 Kv Casa eléctrica – Carrizal – Colectora 1 (AES Colombia)
- EIA Nivel de Fase III de La Carretera Bucaramanga - Alto del Escorial.
- Componente ambiental estudios y diseños básicos para la optimización de la planta de tratamiento de agua potable de Tibitoc.
- Análisis de indicadores y elaboración de documentos técnicos sobre uso y aprovechamiento de recursos naturales renovables por parte del sector manufacturero - MF para los períodos 2009, 2010, 2011, 2012 y 2013. IDEAM. 2014-Banco Mundial.
- Componente ambiental en el Plan de manejo integral del recurso hídrico en la cuenca del Río Bogotá, a partir de los servicios ecosistémicos que presta, proyectando escenarios a corto y mediano plazo para el planteamiento de un plan de acción para la conservación y recuperación para el mismo CAR – Banco Mundial
- Componente ambiental en el proyecto que consiste en realizar la modelación hidrológica e hidráulica y el análisis geomorfológico, ecosistémico y socioeconómico de las zonas urbanas y suburbanas de los municipios ribereños del río Magdalena en su cuenca alta y media, en desarrollo del proyecto piloto que tiene por objeto el acotamiento de la ronda hídrica y la identificación de zonas de riesgo por inundación. MADS – Banco Mundial

MONITOREOS Y MODELACIONES AMBIENTALES

Contamos con amplia experiencia en procesos de caracterizaciones de cuerpos de agua (hidrobiológica y fisicoquímica), de aire y ruido en todo el país, para diferentes sectores, como el energético, vial y agrícola, entre otros, incluyendo reportes de laboratorio y la realización de los informes y modelos.

- Toma de muestras de calidad del agua (fisicoquímicas e hidrobiológicas), monitoreos de calidad de aire y ruido ambiental
- Seguimientos y caracterizaciones de calidad del agua y estudio hidrobiológico.
- Estudios de calidad de aire, ruido y planes de descontaminación.



PUBLICACIONES

Como parte de la experiencia en los estudios de biodiversidad, consultorías y procesamiento de datos, se han generado publicaciones por parte de nuestros colaboradores como las que se presentan a continuación:

Aves y mamíferos presentes en el distrito regional de manejo integrado Cuchillas Negra y Guanaque

Los hemípteros acuáticos y semiacuáticos del neotrópico publicado por eQual en conjunto con la Academia colombiana de ciencias, Conservación Internacional y la Academia Colombiana de Zoología.



Disponible en: <http://www.corpochivor.gov.co/wp-content/uploads/2016/07/LIBRO-AVES-Y-MAMIFEROS-WEB.pdf>

Adicionalmente hemos realizado artículos científicos relacionados con el tema biótico, los cuales pueden ser consultados y descargados de nuestra página web www.equalambiental.com.

ALGUNOS DE NUESTROS CLIENTES



El servicio de **envíos**
de Colombia



CONTÁCTENOS

Sergio Andrés Aristizábal
Gerente comercial
Magister en gerencia ambiental
e-Equal Consultoría y Servicios Ambientales SAS.
Bogotá, Colombia
Cel 3118481983
e-mail: saaristizabal@equalambiental.com
www.equalambiental.com