

2024

CONSULTORÍA
AMBIENTAL

PORTAFOLIO SERVICIOS



EC  EXPLORA
CONSULTORÍA

ÍNDICE

- 01 ¿QUIENES SOMOS?
- 02 CONSULTORÍAS
AMBIENTALES Y DEL RIESGO.
- 03 INNOVACIÓN TECNOLÓGICA
AMBIENTAL.
- 04 SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL
EMPRESARIAL.
- 05 CARIBE COMPENSA CARIBE.



www.ecoexploraconsultoria.com



Ecoexplora Consultoría S.A.S



Ecoexplora_ing



3162734296 - 3202414609
+6053359844



gerencia@ecoexploraconsultoria.com
comercial@ecoexploraconsultoria.com

ECOEXPLORA
CONSULTORÍA

¿QUIENES SOMOS?



SOMOS SOLUCIONES PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL EMPRESARIAL DE TODAS AQUELLAS EMPRESAS QUE QUIEREN SER EFICIENTES Y SOSTENIBLES, CON NUEVE AÑOS DE EXPERIENCIA EN LA REGIÓN CARIBE Y EN TODO EL PAÍS, ATENDIENDO SECTORES DE INFRAESTRUCTURA, ENERGÍAS RENOVABLES Y MINERÍA.

Ecoexplora Consultoría S.A.S BIC, es una empresa dedicada a la prestación de servicios y soluciones ambientales para la gestión ambiental empresarial y el desarrollo sostenible bajo el cumplimiento de estándares nacionales e internacionales y la implementación de tecnologías geomáticas, lo anterior demarcado bajo el cumplimiento de la Legislación Colombiana Vigente aplicable en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo, Ambiente y normas de otra índole que la organización suscriba.

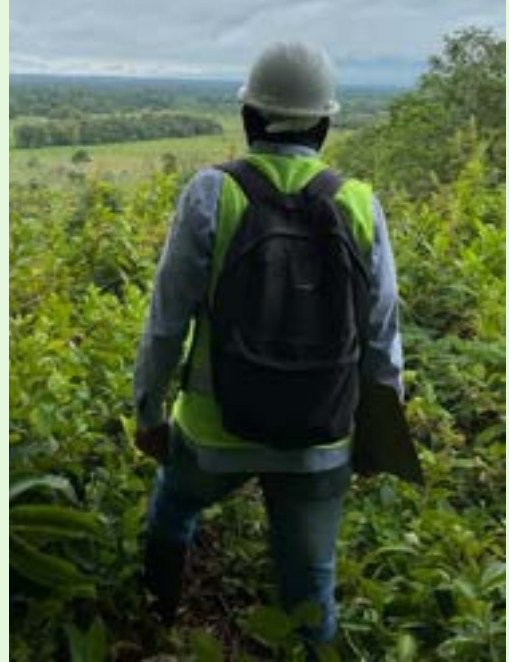
Nuestro compromiso con el desarrollo económico, social y ambiental de las comunidades y las organizaciones del mercado donde nos desempeñamos, nos orientó a la creación de programas en pro de la sostenibilidad empresarial y el desarrollo de las comunidades desde nuestros servicios.

mejoramiento de las condiciones ambientales de los ecosistemas del caribe colombiano, promoviendo procesos de conservación, recuperación, compensación y otras acciones que no solo involucran a las empresas del sector privado y las autoridades ambientales, sino que también involucra a las comunidades ubicadas en las áreas de interés de los proyectos.

De igual forma, como empresa buscamos ser la empresa líder en asesorías y soluciones ambientales para la sostenibilidad empresarial, aportando al desarrollo integral de las empresas en Colombia.

CONSULTORÍAS AMBIENTALES

Elaboramos, implementamos y damos seguimiento a estudios ambientales y de gestión, aplicamos normatividad y metodologías vigentes estipuladas por las autoridades competentes



1

ELABORACIÓN DE ESTUDIOS AMBIENTALES

Desarrollamos estudios de impacto ambiental, planes de manejo ambiental, diagnóstico ambiental de alternativas, estudios de viabilidad ambiental, para una acertada toma de decisiones ambientales durante las etapas de los proyectos, obras o actividades, a partir del levantamiento de información física, biótica y socioeconómica del área.

Ecoexplora consultoría SAS BIC, desarrolla sus productos en cumplimiento a los requerimientos del cliente, bajo la normativa vigente y conforme a las exigencias por parte de las autoridades ambientales, siguiendo las metodologías y términos de referencia correspondiente.



2

SEGUIMIENTO DE ESTUDIOS AMBIENTALES

Generamos y/o auditamos su informe y formatos ICA de cumplimiento ambiental, además de estructurar la información según lo requiere la Resolución 2182 de 2016, en los tiempos indicados por la Resolución 0549 del 2020..

Contamos con tecnología, conocimientos y un grupo de profesionales multidisciplinarios para acompañar a nuestros clientes hasta la presentación de sus obligaciones ante la autoridad competente.



3

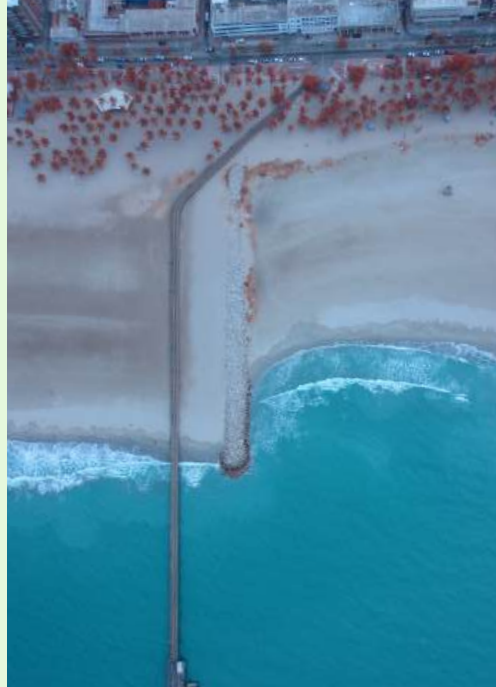
GESTIÓN DEL RIESGO POR DESASTRE

Elaboramos e implementamos PGRD, para entidades públicas o privadas a partir de la identificación, priorización, formulación, programación y puesta en marcha de acciones requeridas para conocer y reducir las condiciones de riesgo.

Los planes se formulan empleando dispositivos remotos y aplicaciones SIG de última tecnología, para ejecutar las acciones necesarias que permitan conocer e identificar las condiciones de riesgo actual o futuras.

CONSULTORÍAS DEL RIESGO

Elaboramos, implementamos y damos seguimiento a estudios ambientales y de gestión, aplicamos normatividad y metodologías vigentes estipuladas por las autoridades competentes



4 PLAN DE CONTINGENCIA AMBIENTAL

Diseñamos planes de contingencia ambiental exhaustivos y personalizados, en estricta adherencia a las regulaciones ambientales actuales. Nuestro enfoque se centra en anticipar y mitigar cualquier evento inesperado que pueda amenazar tanto a los ecosistemas como a las comunidades circundantes.

Desde evaluaciones de riesgos hasta la implementación de medidas preventivas y correctivas, nuestro equipo se compromete a salvaguardar el medio ambiente y la seguridad de las personas, ofreciendo soluciones integrales que fomentan la sostenibilidad y la resiliencia ante cualquier eventualidad.



5 TRAMITES Y PERMISOS AMBIENTALES

Generación de estudios y acompañamiento para la solicitud de tramites y permisos ambientales, requeridos para el desarrollo de las actividades propias del proyecto, obra o actividad de nuestros clientes ante la autoridad competente.

planeación y administración de los recursos naturales que pueden verse afectados por sus proyectos, obras y/o actividades. Realizamos también el acompañamiento ante la recolección de información, conformación de requerimientos asociados a la solicitud y posterior radicación ante la autoridad competente.

Teniendo en cuenta los procesos de



6 GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

Diseñamos planes de gestión integral de residuos sólidos que van de la mano con la normativa vigente. Nuestro enfoque se orienta hacia la prevención activa de impactos adversos y la minimización de costos asociados a la disposición final. Desde la identificación y clasificación de los residuos hasta la implementación de prácticas innovadoras de reducción,

reutilización y reciclaje, nuestros planes están diseñados para optimizar los recursos y promover la sostenibilidad ambiental. Con un enfoque proactivo y soluciones a medida, nos comprometemos a ofrecer estrategias efectivas que gestionen de manera eficiente los residuos sólidos, protegiendo el medio ambiente y generando valor a largo plazo para nuestros clientes

ESTUDIOS DE PREFACTIBILIDAD AMBIENTAL

COSTOS PRELIMINARES

Los estudios de prefactibilidad ambiental son evaluaciones detalladas que se realizan antes de emprender un proyecto, para determinar si este tendrá impactos significativos en el medio ambiente y cómo se pueden mitigar o evitar esos impactos. Estos estudios suelen ser requeridos por las autoridades ambientales como parte del proceso de obtención de permisos para llevar a cabo proyectos que puedan afectar al entorno natural.

Los estudios de prefactibilidad ambiental incluyen una serie de análisis, como la evaluación de la calidad del aire, del suelo y del agua en el área donde se llevará a cabo el proyecto, así como la identificación de especies protegidas que puedan habitar la zona. También consideran el impacto del proyecto en la flora y fauna local, en los recursos naturales y en la comunidad circundante.

Estos estudios no solo identifican los posibles impactos negativos, sino que también proponen medidas para mitigarlos o compensarlos. Por ejemplo, pueden sugerir la reubicación de ciertas actividades dentro del proyecto, la implementación de tecnologías más limpias, la restauración de áreas afectadas o la creación de programas de educación ambiental para la comunidad local.

En resumen, los estudios de prefactibilidad ambiental son una herramienta importante para garantizar que los proyectos se desarrollen de manera sostenible y responsable, minimizando su impacto en el medio ambiente y en las comunidades afectadas.

AMBIENTALES	SOCIALES	LEGALES
Rondas hídricas Coberturas. Áreas de interés especial. Compensaciones. Estudios locales.	Comunidades. Infraestructura. Estudios locales.	Restricciones legales

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA AMBIENTAL

AUTORIZADOS POR LA AERONÁUTICA
CIVIL PARA EL USO DE DRONES.



ACCIONES QUE HAY QUE IMITAR

Aplicamos soluciones tecnológicas de última generación en procesos de gestión ambiental, topografía básica y de precisión, seguimiento a minas y canteras, seguimiento forestal, planificación urbana, monitoreo de cultivos, gestión de riesgos y seguridad.

Contamos con todos los requisitos y certificaciones exigidos por la Aeronáutica Civil para vuelos con drones y aeronaves tripuladas y con software especializado para el post-procesamiento de la información y entrega de productos en un menor tiempo.

Desarrollamos también, aplicativos móviles para la captura de información en campo, así como los otros estudios necesarios en ingeniería civil y ambiental.

Nuestra tecnología ayuda a las pequeñas y grandes empresas a reducir tiempos, optimizar los costes y obtener productos de gran precisión, calidad, y detalle, mejorando los procesos internos para la toma de decisiones y solucionar problemas de su negocio de manera rápida y efectiva.

OPERACIONES CON DRONES

LA SEGURIDAD EN NUESTRAS OPERACIONES ES
NUESTRA MAYOR PREOCUPACIÓN



OPERADOR AÉREO CERTIFICADO

Nuestros pilotos son profesionales experimentados con certificación de la aeronáutica civil para operación con aeronaves no tripuladas.

SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL

Póliza de responsabilidad civil aeronáutica como exige la normativa vigente, para ofrecer servicios aéreos en el territorio nacional.

COBERTURA NACIONAL

Drones de altas prestaciones, autonomía y equipados con la última tecnología para ofrecer servicios aéreos en todos los entornos del país.



TOPOGRAFÍA CON DRONES

Levantamiento topográfico rápido y preciso



CÁLCULO DE ÁREA O VOLUMENES

Seguimiento y control de almacenamiento de materiales



FOTOGRAMETRÍA CON DRONES

Ortofotomosaico de alta resolución (RDB o NIR)



PLANIFICACIÓN URBANA

Digitalización cartográfica, zonas verdes, suelo, etc.



AGRICULTURA DE PRECISIÓN

Drones para mejorar la gestión agrícola y monitoreo de cultivo



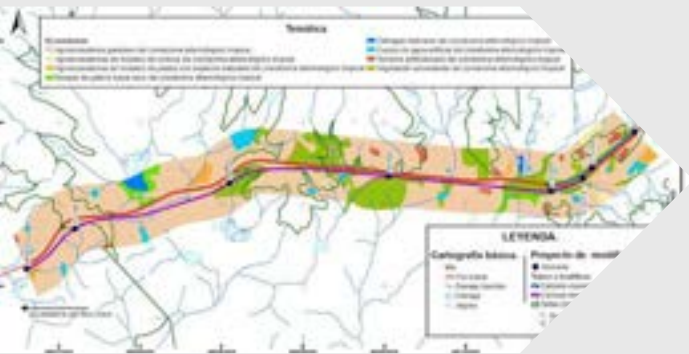
MANEJO DE DESASTRES

Manejo eficiente de desastres, reduciendo los costos y el riesgo.

SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICOS

DESARROLLAMOS Y APLICAMOS SOLUCIONES SIG/GIS, BASES DE DATOS ESPACIALES Y OPERAMOS DRONES, ORIENTADA A LAS EMPRESAS QUE GETSIONEN INFORMACIÓN GEOGRÁFICA AMBIENTAL

MODELACIONES CON SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICOS



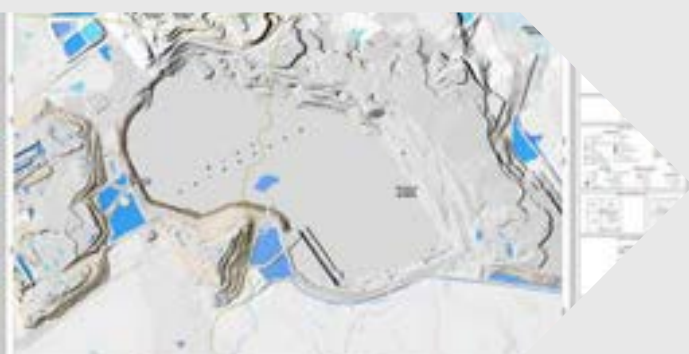
INTERPRETACIÓN DE COBERTURAS CORINE LAND COVER

Analizar los datos proporcionados por este inventario para comprender y explicar las características del paisaje, la distribución de los tipos de tierra y la evolución de la cobertura del suelo en una determinada área geográfica.



MODELACIONES DE RUIDO Y AIRE

La integración de estas modelaciones en un SIG proporciona una plataforma poderosa para el análisis espacial y la toma de decisiones relacionadas con el medio ambiente y la planificación urbana. Permite visualizar los resultados de las simulaciones en mapas, identificar áreas críticas que requieren atención y evaluar el impacto de diferentes escenarios de desarrollo urbano o medidas de control de la contaminación.



LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS

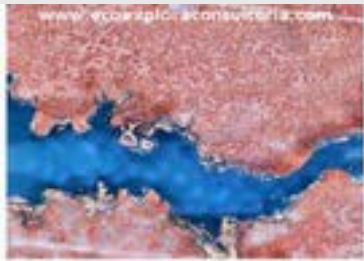
Recolección de datos detallados sobre la superficie de la tierra para crear representaciones tridimensionales precisas del terreno para su uso en procesos desde la planificación y el diseño de infraestructuras hasta la gestión de recursos naturales y cartografías.



EBEE SENSEFLY

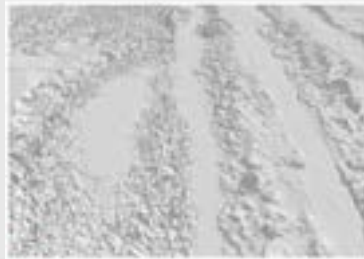


MAVIC PRO



ORTOFOTOMOSAICO

Se desarrolla a partir de la captura de ortofotos con el Drone, para su posterior procesamiento y generación del producto final en las bandas RGB o NIR.



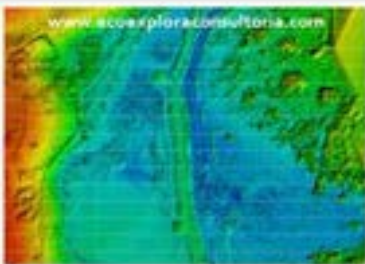
MODELO DIGITAL DE TERRENO (MDT)

Es un conjunto de capas (tipo raster) que representan distintas características de la superficie terrestre derivadas de una capa de elevaciones.



NUBE DE PUNTOS

Se genera a partir de la fotografía aérea tomada por el Dron, que al ser procesada por un software especializado, resulta en un modelo 3D del terreno.



MODELO DIGITAL DE SUPERFICIE (MDS)

Similar al MDT, brinda información detallada de la superficie del terreno, siendo muy útil por ejemplo al examinar áreas susceptibles a inundación.



GENERACIÓN DE TOPOGRAFÍA

Topografía para diferentes tipos de proyectos con tecnología RTK y uso de Drones para grades superficies.



VENTAJA DEL USO DE DRONES

Se obtienen mapas 3D (ortofotomosaicos y modelo digital de superficie) con facilidad de tomas rápidas y exploración de lugares de difícil acceso.

SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL EMPRESARIAL

COMPARACIONES CON OTRAS EMPRESAS DEL SECTOR

En Ecoexplora nos sumamos a la agenda de cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible 2030, promoviendo diversas estrategias en economía circular, para las empresas de la región mediante su programa Caribe Compensa Caribe, quien integra los diferentes actores, quienes cada uno desde su perspectiva podrá aportar no solo a estos objetivos sino a mejorar su entorno.

Nos comprometemos a ser operadores de compensaciones ambientales y acercar a las empresas con las comunidades, acompañando en el desarrollo de los proyectos comunitarios y procesos de capacitación comunitaria en temas ambientales y de uso sostenible, respondiendo a las autoridades ambientales con los proyectos planteados.



SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL EMPRESARIAL



1

MEDICIÓN DE HUELLA DE CARBONO E HÍDRICA

Realizamos el inventario de GEI (Gases de Efecto Invernadero), cálculo de emisiones e impacto al recurso hídrico de su organización bajo estándares de calidad internacionales.

2

ESTRATEGIAS DE ECONOMÍA CIRCULAR

Diseñamos, adaptamos e implementamos de acuerdo a sus necesidades, planes para la optimización de sus procesos enfocados en reducir, reusar, reparar y reciclar recursos o materiales usados.

3

INFORMES DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL

Medimos los indicadores y proponemos acciones para sus reportes de sostenibilidad apuntando a los ODS (Objetivos de Desarrollo Sostenible) Globales y la Agenda 2030 de UN (Naciones Unidas).

4

SISTEMAS DE GESTIÓN SOSTENIBLE

Asesoramos y auditamos los estándares de gestión ambiental ISO 14000, mediciones de Gases de Efecto Invernadero (NTC 14064, 14067) Eficiencia energética (ISO 50001) y eventos sostenibles (ISO 20121).

