

2022



Nuestra empresa

Curriculum empresarial y soluciones



GeoAsset

CONTENIDO

Nos complace presentarle un breve vistazo a nuestra empresa y trayectoria.

Tiempo estimado de lectura: < 10 min.

Muestreo de fauna silvestre



Página 13

Un correcto muestreo de fauna permitirá garantizar que las medidas de mitigación propuestas atiendan de manera adecuada los diferentes grupos que se distribuyen cerca del proyecto.

Muestreo de flora silvestre



Página 14

Los muestreos de flora silvestre son indispensables para la presentación de estudios ambientales que tengan como objetivo realizar la transformación de espacios naturales o que requieran de un cambio de uso de suelo en terrenos forestales.

Autorización en impacto ambiental y CUSTF



Página 11

Como parte de nuestros servicios se encuentra el armado de expedientes técnico-administrativos para solicitar la autorización en materia ambiental de obras y actividades; así como el Cambio de Uso de Suelo en Terrenos Forestales.



Página 24

Listado de proyectos

Un breve listado de los proyectos en los que hemos participado. Desde estudios técnicos ambientales, hasta estudios territoriales y de investigación.



Página 22

Nuestros drones

Contamos con muchos drones. Algunos para fotografía aérea, otros para infrarrojos y otros más para LiDAR.

El mejor complemento de nuestros estudios



Página 17

Tenemos un vivero

Contamos con un espacio para propagación y reproducción de especies de lento crecimiento como cactáceas y otras suculentas.

Dirección

Montecito 38, Colonia Nápoles Piso
28 Oficina 16 03810, CDMX

Contacto

www.geoasset.mx
rodrigo@topodron.com.mx

Teléfono
WhatsApp

55 1107 0756
55 7344 7135

Empresa

Página 8

Nuestra especialidad son los estudios medioambientales desde un enfoque territorial

Tenemos más de 10 años gestionando proyectos ambientales bajo un enfoque de sostenibilidad.

GeoAsset, surge de la necesidad de generar estudios ambientales que integren adecuadamente los elementos que conforman el paisaje, ofreciendo soluciones y alternativas reales a nuestros clientes



Somos GeoAsset

Página 6

GeoAsset tiene por objetivo ofrecer soluciones de primer nivel en materia geoespacial. Nuestra empresa se ha caracterizado por la calidad de sus proyectos y ofrece la seguridad que solo un equipo profesional puede garantizar.

El campo de acción de la geomática nos permite ofrecer en soluciones que abarcan desde topografía y vuelos de dron hasta estudios ambientales.

Elaboración de línea base ambiental

Página 10

Para presentar un trabajo ambiental de calidad, es necesario contar con el conocimiento suficiente del entorno que se estudia. Para ello, contamos con brigadas de técnicos especializados en flora y fauna silvestre que a través de técnicas no invasivas y con plena conciencia ecológica y social; realizan levantamientos de aquellos elementos que conforman el paisaje.





**O f r e c e m o s s o l u c i o n e s c o n
e n f o q u e t e r r i t o r i a l**

PRESENTACIÓN

Nuestra empresa

Las ciencias y técnicas geospaciales forman cada vez un papel más importante en nuestro ambiente profesional.

Desde cartografía tradicional hasta las nuevas técnicas de realidad aumentada, la geomática ha creado todo un nuevo catálogo de soluciones que pueden integrarse de manera orgánica en su negocio.

Nuestra empresa, GeoAsset, se encuentra dedicada a desarrollar al máximo las últimas tendencias y técnicas en el campo de la Geomática, con el último fin de ofrecer soluciones de máximo nivel a nuestros clientes.

Permítame presentarle una selección de nuestros proyectos bandera, así como nuestro equipo técnico, con la confianza que una empresa con más de 10 años en el mercado puede ofrecer.

Rodrigo Javier Vázquez de la Torre
Ingeniero Geomático
Director General



FUNDADORES

PAMELA GARCÍA

Ingeniera Geomática



Egresó de la carrera de ingeniería geomática en la FI de la UNAM. Como parte de su formación, inició su carrera profesional en el área de sistemas de información geográfica (SIG) y percepción remota, enfocados principalmente en el sector de medio ambiente. Colaboró con la Agencia Espacial Mexicana en aplicaciones de las imágenes de satélite en el sector ambiental y social.

En 2014 fundó GeoAsset liderando el área de coordinación de proyectos, dirigiendo un equipo multidisciplinario de biólogos e ingenieros geomáticos y forestales, para elaborar desde estudios ambientales desde la perspectiva territorial, como la ambiental.

Ha colaborado en la elaboración de diversos estudios, que van desde análisis territoriales empleando herramientas de SIG y percepción remota, y trámites y autorizaciones ante la SEMARNAT, PROFEPA y la ASEA para proyectos de los sectores turístico, energético y de vías terrestres.

RODRIGO VAZQUEZ

MDE e Ing. Geomático



Ingeniero Geomático por parte de la Universidad Nacional Autónoma de México y Maestro en Dirección de Empresas por parte de la Universidad Anáhuac.

Ha colaborado con la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, el Instituto de Geografía de la UNAM y actualmente, GeoAsset. Fundó GeoAsset, en el año 2014, para soluciones y proyectos no solo desde una perspectiva ambiental, sino territorial, jurídica y económica

Actualmente lidera equipos multidisciplinarios en proyectos con un enfoque territorial además de especializarse en las últimas tecnologías geoespaciales como LiDAR, Mapeo Web y Realidad Aumentada.

Actualmente imparte la cátedra de Gestión Ambiental en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Dirección

Montecito 38, Colonia Nápoles Piso
28 Oficina 16 03810, CDMX

Contacto

www.geoasset.mx
rodrigo@topodron.com.mx

Teléfono
WhatsApp

55 1107 0756
55 7344 7135

David Hernández

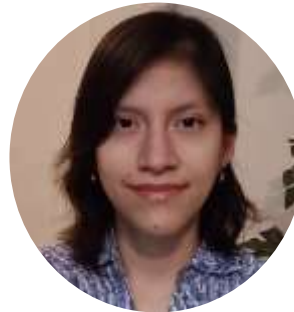
Ingeniero Forestal
Registro forestal nacional



Ing. en Restauración Forestal egresado de la División de Ciencias Forestales de la Universidad Autónoma Chapingo con 12 años de experiencia en el ramo forestal. Su experiencia profesional inicia con muestreos de campo para INFyS e Inventario Especial en la Región de los Tuxtlas en el estado de Veracruz en el año 2010.

Formó parte del equipo de verificadores de campo de la SEMARNAT en conjunto con el Registro Agrario Nacional donde adquirió una mayor experiencia en el muestreo de flora en diferentes tipos de vegetación a lo largo y ancho del país para, posteriormente, formar parte del equipo de evaluadores de estudios técnicos justificativos de dicha Secretaría para la obtención de autorizaciones de cambio de uso de suelo en terrenos forestales

En 2015 pasó a formar filas de GeoAsset donde funge como Gerente ambiental y forestal, coordinando las campañas de muestreo y la elaboración de ETJ, MIA y DTU.



Biól. Mirely Guzmán
Técnico Ambiental



Biól. Mariana Martínez
Técnico Ambiental



Biól. Carlos Eduardo López
Técnico Ambiental



M.C. Ricardo Rivera
Coordinador de Fauna Silvestre



Ing. Geomática Julieta Cervantes
Análisis Geoespacial

Dirección

Montecito 38, Colonia Nápoles Piso
28 Oficina 16 03810, CDMX

Contacto

www.geoasset.mx
rodrigo@topodron.com.mx

Teléfono
WhatsApp

55 1107 0756
55 7344 7135



GeoAsset

Nuestra especialidad
son los estudios
medioambientales
desde un enfoque
territorial

Tenemos más de 10 años gestionando proyectos ambientales bajo un enfoque de sostenibilidad.

GeoAsset, surge de la necesidad de generar estudios ambientales que integren adecuadamente los elementos que conforman el paisaje, ofreciendo soluciones y alternativas reales a nuestros clientes.

Somos un equipo joven, entusiasta y especializado de biólogos, ingenieros forestales y geomáticos enfocados en el desarrollo, innovación y gestión de los recursos naturales.

Dirección

Montecito 38, Colonia Nápoles Piso
28 Oficina 16 03810, CDMX

Contacto

www.geoasset.mx
rodrigo@topodron.com.mx

Teléfono WhatsApp

55 1107 0756
55 7344 7135



Caminata en la soledad del desierto

Línea Base Ambiental. Estado de Sonora

Capturada por Mariana

Nuestra misión es ofrecer servicios con ética, certeza técnica y científica, siempre en pro del desarrollo del país respetando al medio ambiente.

Trabajamos para el sector público y privado, en todos los niveles, coadyuvando en el desarrollo de proyectos de infraestructura, energéticos, turístico y habitacional entre muchos otros.

En GeoAsset estamos orgullosos de contar con un equipo multidisciplinario, con el cual desarrollamos estudios integrales que contemplan desde la configuración del terreno, hasta la biodiversidad y riqueza del ecosistema.

Los productos que elaboramos se encuentran elaborados desde el enfoque territorial de la geomática. Estas técnicas se integran de manera armónica y natural con diferentes ciencias, desde las ambientales hasta las sociales y las ingenierías.

Entendemos las necesidades de cada proyecto, por lo que nuestra propuesta es brindar un valor agregado a sus estudios, incorporando los más altos estándares de calidad y avanzadas técnicas de análisis geoespacial.

Estudios ecológicos

Nuestra especialidad es estudiar la relación de los seres vivos con el medio ambiente

Contamos con un equipo multidisciplinario que elabora estudios ecológicos de calidad de los que nos sentimos orgullosos.

Nuestro equipo se encuentra en constante formación, ya sea de manera interna mediante capacitación cruzada y externa a través de cursos y seminarios, de manera que nuestros estudios nunca se estancarán y reflejarán las últimas tendencias.

Línea Base Ambiental

Nuestro producto clave es la línea base ambiental. Este producto permite identificar las características del medio ambiente en el que se pretende desarrollar un proyecto, de forma que los especialistas podrán contar con información relevante, veraz y oportuna que permitirá garantizar los resultados de los productos.



Permisos con la autoridad en México

Nuestros estudios se elaboran bajo criterios y estándares internacionales, además de atender a las guías publicadas por la SEMARNAT para la presentación de estudios técnicos relacionados al impacto ambiental, cambio de uso de suelo y el riesgo ecológico.

Hemos incorporado las técnicas más modernas para la presentación y sistematización de los datos, que incluyen la modelación matemática, los sistemas de información geográfica, percepción remota y drones; así como manejo de software estadístico para estadística descriptiva e inferencial como R Studio.

La imagen muestra una interacción de un roedor capturado mediante trampa tradicional y una zorra gris.



Atardecer en los desiertos de Mexicali

Campaña de campo para MIA-R

Capturada por Mariana

Tramitamos los permisos ambientales necesarios para la ejecución de su proyecto

Contamos con amplia experiencia en la integración de expedientes y documentos técnicos que requiere la autoridad ambiental para entrega de permisos y autorizaciones.



Dependencia	Trámite
SEMARNAT / Impacto Ambiental	Informe preventivo
	Manifestación de Impacto Ambiental en sus diferentes modalidades
	Solicitud de Exención
	Documento Técnico Unificado
	Estudio de Riesgo Ambiental
SEMARNAT / Forestal	Cambio de Uso de Suelo en Terrenos Forestales
ASEA	Informe preventivo
	Manifestación de Impacto Ambiental en sus diferentes modalidades
	Análisis de Riesgo del Sector Hidrocarburos
SEDEMA	Dictaminación, trámites y seguimiento

Dirección
Montecito 38, Colonia Nápoles Piso
28 Oficina 16 03810, CDMX

Contacto
www.geoasset.mx
rodrigo@topodron.com.mx

Teléfono 55 1107 0756
WhatsApp 55 7344 7135

Muestreos Flora y fauna



Para presentar un trabajo ambiental de calidad, es necesario contar con el conocimiento suficiente del entorno que se estudia. Para ello, contamos con brigadas de técnicos especializados en flora y fauna silvestre que a través de técnicas no invasivas y con plena conciencia ecológica y social; realizan levantamientos de aquellos elementos que conforman el paisaje.

Un correcto muestreo de fauna no solo es indispensable para contar con una línea base biótica adecuada, sino que además permite garantizar que los resultados presentados en nuestros informes técnicos son certeros, brindando la solidez técnica requerida para la autoridad.

Cuando se cuenta con una línea base ambiental sólida, las medidas de mitigación que se plantean dentro de los estudios tienen también validez y coherencia, atendiendo a los verdaderos impactos ambientales que los proyectos pudieren causar, o atendiendo a los efectos negativos que se puedan causar sobre diferentes servicios ambientales, de manera que se integren de manera armónica con el resto de los elementos que conforman los ecosistemas.

Arriba: Ricardo realiza registros fotográficos de fauna silvestre con cámara y telescopios especializados. El equipo de protección personal incluye además polainas para protegerse de mordeduras de serpiente



Fauna Silvestre

Contamos con diversos métodos y técnicas para lograr los registros de fauna silvestre, entre las que se encuentran:

- **Foto trampeo:** Mediante esta técnica se logran registros de individuos muy esquivos.
- **Registro fotográfico:** Es el método más común para el registro de aves y algunos reptiles.
- **Observación directa:** Algunos individuos de muy rápido desplazamiento son observados por los especialistas y se registran en las bases de datos.
- **Trampeo:** Otra forma de registrar individuos de fauna silvestre es mediante el trampeo. Este método es de los menos recomendados derivado del estrés que causa en los organismos. Se emplea principalmente para roedores.
- **Registros indirectos:** Mediante los rastros que dejan los individuos, como





Flora Silvestre

Los muestreos de flora silvestre son indispensables para la presentación de estudios ambientales que tengan como objetivo realizar la transformación de espacios naturales o que requieran de un cambio de uso de suelo en terrenos forestales. Los muestreos de flora pueden tener diversos alcances, pero se pueden catalogar en dos tipos.

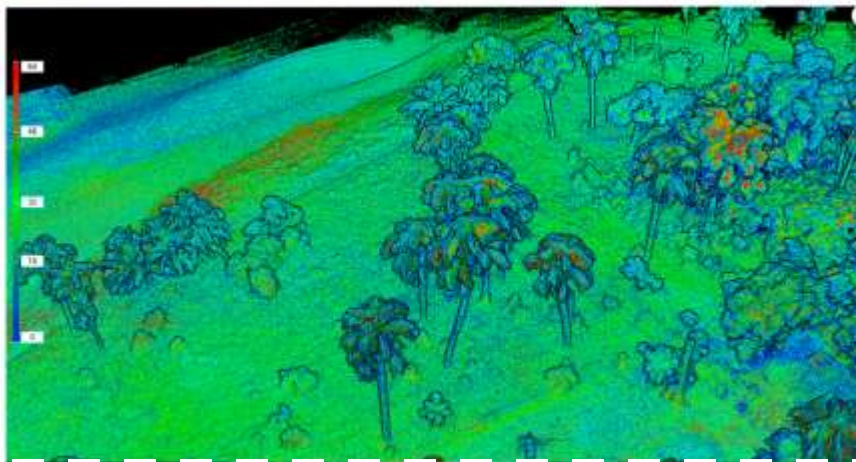
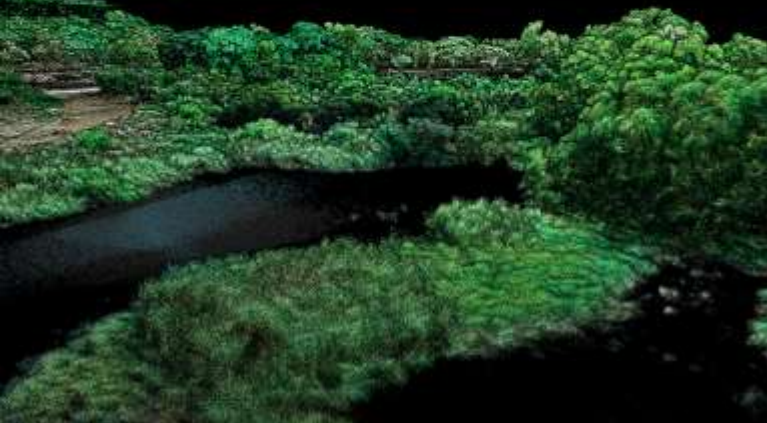
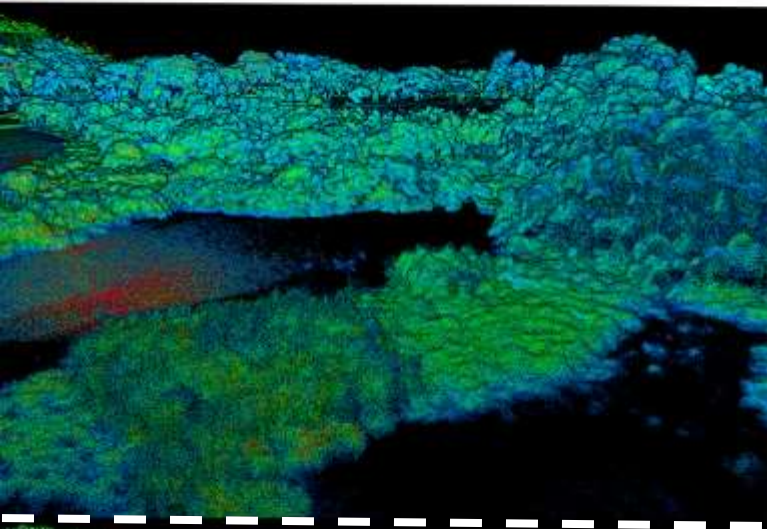
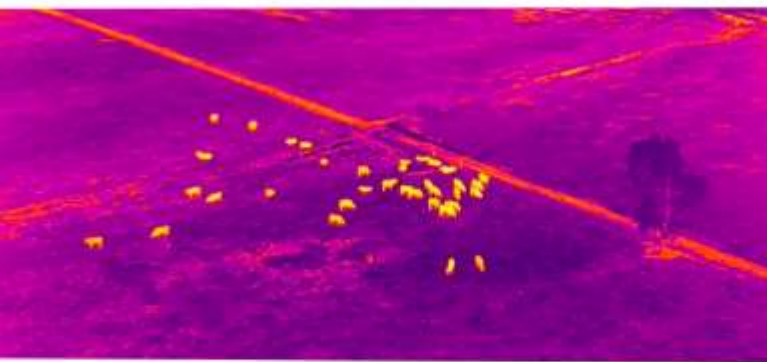
- **Composición de la vegetación:** Estos estudios, tienen por objetivo identificar las especies que conforman espacios vegetados específicos. Se emplean para determinar medidas de mitigación o realizar una prefactibilidad ambiental sobre el terreno desde el punto de vista ecológico y botánico
- **Levantamiento forestal:** Realizados desde el punto de vista forestal y botánico; tienen por objetivo levantar las medidas de la vegetación (dasometría) en distintos estratos, que van desde el arbustivo hasta el arbóreo, incluyendo algunos grupos como cactáceas o epífitas.



Drones como auxiliar en la caracterización

Empleando drones es posible realizar capturas y video aéreo en zonas de difícil acceso. Esta herramienta ofrece un nuevo campo de acción para nuestros técnicos y especialistas logrando registros más completos.

Los drones no solo permiten transportar cámaras ópticas. También permiten la toma de imágenes infrarrojas para conteo e identificación de individuos en la noche, gracias a su temperatura corporal.



La caracterización con drones no se limita a la fauna silvestre. Con Drones LIDAR es posible obtener una radiografía 3D de la vegetación, determinando altura, densidad y tipo de vegetación con una precisión sin precedentes.

SEGUIMIENTO DE TÉRMINOS Y CONDICIONANTES



Antes, durante y después de la ejecución de proyecto que cause impactos ambientales o modificación del entorno es necesario llevar a cabo medidas que permitan garantizar que los impactos ambientales se encuentran controlados y dentro de las proyecciones indicadas evaluadas y autorizadas.

En GeoAsseet, contamos con amplia experiencia en la ejecución de estas medidas; mismas que incluyen los siguientes servicios:

- **Rescate y reubicación de flora y fauna silvestre.**
- **Reforestación.**
- **Construcción y mantenimiento de vivero e invernaderos**
- **Medidas mecánicas de conservación de suelo.**
- **Acciones para mejorar la infiltración.**
- **Ejecución de medidas para la captura y almacenamiento de carbono.**



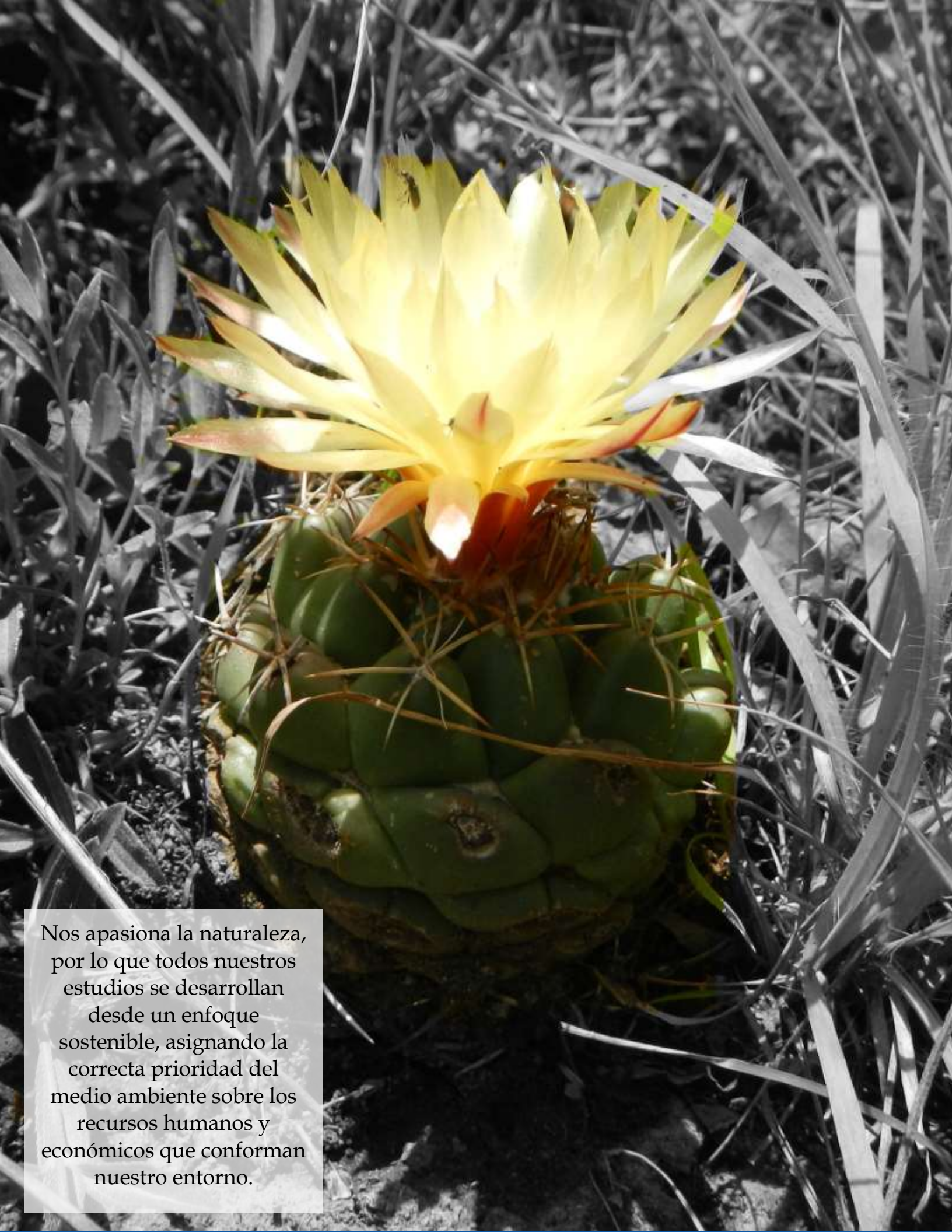
Nuestro vivero de cactáceas y otras suculentas

Producción de plantas

Contamos con instalaciones especiales para la producción de plantas; mismas que al amparo de sus respectivos resolutiveos y autorizaciones en materia ambiental, permiten ejecutar la reforestación de especies raras y de lento crecimiento en tiempos muy cortos.

Nuestra especialidad son las cactáceas y otras suculentas, sin embargo, contamos con la capacidad instalada para reproducir diferentes tipos de especies; además de la capacidad técnica y física instalada para replicar este tipo de instalaciones en su proyecto para que la reproducción de plantas se realice directamente en sus instalaciones.





Nos apasiona la naturaleza,
por lo que todos nuestros
estudios se desarrollan
desde un enfoque
sostenible, asignando la
correcta prioridad del
medio ambiente sobre los
recursos humanos y
económicos que conforman
nuestro entorno.

RESUMEN SERVICIOS

Especialidades

- Prefactibilidad ambiental
- Prefactibilidad jurídica
- Estudios ecológicos de flora y fauna silvestre
- Hidrología superficial
- Modelos de inundación
- Cálculo de variables climáticas
- Gestión y trámites ante la SEMARNAT
- Gestión y trámites ante ASEA
- Análisis territoriales en SIG
- Análisis de percepción remota a gran escala
- Gestión y trámites en materia de residuos
- Planes de manejo de residuos
- Seguimiento de términos y condicionantes de autorizaciones ambientales.
- Supervisión ambiental durante la preparación del sitio y construcción
- Auditorías en materia de cumplimiento de la legislación y normatividad ambiental
- Manifestaciones de impacto ambiental en su modalidad regional y particular (con y sin riesgo)
- Modificaciones a autorizaciones ambientales de proyectos
- Solicitudes de exención en materia ambiental
- Aviso de cambio de titularidad o no requerimiento
- Estudios Técnicos Justificativos para el cambio de uso de suelo en Terrenos Forestales
- Modelación de escenarios de peligro químico y/o por explosiones en el software Aloha.
- Estudios de Riesgo Ambiental del Sector Hidrocarburos
- Documentos Técnicos Unificados
- Informes Preventivos
- Solicitud de concesión de Zona Federal

Desde nuestra constitución en 2014, hemos tenido la oportunidad de participar en proyectos de diferente naturaleza

Estudios con valor agregado



Valoración jurídica ambiental

Como parte de las cotizaciones, realizamos una vinculación jurídica para establecer la viabilidad de los proyectos



Cotización por módulos

Cada proyecto es único, por lo que la cotización se elabora por módulos; es decir, desglosando los componentes que integran los estudios para una mayor transparencia



Cobertura Nacional

Nuestra amplia red de colaboradores ha permitido que desarrollemos proyectos en toda la república mexicana y en gran variedad de ecosistemas

Somos un grupo de geomáticos, biólogos y forestales; por lo que podemos llevar a cabo una gran gama de proyectos con una componente territorial.

Dirección

Montecito 38, Colonia Nápoles Piso
28 Oficina 16 03810, CDMX

Contacto

www.geoasset.mx
rodrigo@topodron.com.mx

Teléfono 55 1107 0756
WhatsApp 55 7344 7135

Geomática como valor agregado



NUESTRA MARCA ORIENTADA 100% A LA GEOMÁTICA TOPODRON

Levantamientos topográficos, fotogrametría y drones



Fundada en 2018, TOPODRON es la marca con la que realizamos levantamientos topográficos y fotogramétricos.

Nuestros servicios incluyen desde el levantamiento de parcelas individuales, hasta la rectificación de grandes terrenos ejidales. Para ello ocupamos equipo topográfico a nivel de piso como estación total y escáner terrestre; además de equipo fotogramétrico para levantamientos aéreos.

Los sensores con los que trabajamos van desde los ópticos como los distanciómetros

hasta los sensores LiDAR para toma de datos topográficos en áreas vegetadas.

Ofrecemos servicio a nivel nacional, con costos preferenciales para la Ciudad de México y el Área Metropolitana.

TOPODRON se ha consolidado como una marca de prestigio y certeza técnica. Nuestros levantamientos siempre contarán con el criterio adecuado para que las mediciones sean lo más precisas posibles.

Nuestro altamente capacitado y profesional grupo de expertos, permitirá brindarle la confianza que usted y su proyecto requiere.



Drones

Todos nuestros drones y vuelos se apegan a la NOM-107-SCT3-2019 por lo que puede tener la seguridad de la legalidad de nuestras operaciones



Matrice 300 RTK **Nuevo**

El dron más avanzado del mercado. Con el equipo más sofisticado, este equipo combina la computadora de vuelo más moderna y la capacidad operativa suficiente para poder levantar cargas útiles como LiDAR o cámaras métricas fotogramétricas.



Equipo óptico

Equipo micro con pocas restricciones de vuelo para proyectos en ciudades y entornos complicados.



Equipo RTK

Equipo micro con función nativa para toma de datos con precisión de 2-3 cm (RTK).



Equipo FPV **Nuevo**

Contamos con equipo acrobático de video en alta definición para impresionantes tomas aéreas como cortesía en proyectos seleccionados.

Dirección

Montecito 38, Colonia Nápoles Piso
28 Oficina 16 03810, CDMX

Contacto

www.geoasset.mx
rodrigo@topodron.com.mx

Teléfono
WhatsApp

55 1107 0756
55 7344 7135

El mejor método para la colecta de datos en campo es el método directo

En GeoAsset contamos con el equipo adecuado para cada tarea de levantamiento, desde estaciones totales hasta escáneres terrestres. Realizamos levantamientos topográficos, arquitectónicos y/o planos "As-Built".



Equipo topográfico



Escáner terrestre BLK360 **Nuevo**

Este avanzado escáner terrestre permite la toma de nubes de puntos de muy alta densidad en áreas techadas e interiores. El escáner es ideal para labores de levantamiento arquitectónico y flujos de trabajo en Revit. El escáner BLK 360 tiene un avance de 1,500 m² por jornada de trabajo.



Estación total

Mide ángulos y distancias con precisión de mm. Es el equipo estándar para mediciones directas en terreno.



Nivel automático

Para nivelaciones en obra y terreno. Es el método estándar que brinda la mayor precisión



GNSS (GPS

Topográfico)

Para colocación de redes geodésicas mediante medición satelital y liga a la Red Geodésica Nacional Activa del INEGI



Equipo RTK

Para el replanteo y sembrado de puntos con precisión de ~ 3 cm.

Dirección

Montecito 38, Colonia Nápoles Piso
28 Oficina 16 03810, CDMX

Contacto

www.geoasset.mx
rodrigo@topodron.com.mx

Teléfono
WhatsApp

55 1107 0756
55 7344 7135

PROYECTOS



EXPERIENCIA

ESTUDIOS AMBIENTALES

Elaboración de línea base ambiental y estudios completos.

Aquí se enlistan algunos de los estudios ambientales que hemos desarrollado.

Estudios Técnicos Justificativos para el Cambio de Uso de Suelo en Terrenos Forestales

- Concesión para la construcción, conservación y mantenimiento de la autopista Toluca – Zitácuaro y Ramal a Valle de Bravo, Tramo Monumento – Lengua de Vaca
- Parque fotovoltaico Santa María, Estado de Chihuahua
- Parque fotovoltaico Peñas Prietas, en Sonora
- Terminal de industrial para el almacenamiento y reparto de hidrocarburos, en el estado de Nuevo León
- Parque solar Xoxocotla, estado de Morelos
- Parque fotovoltaico Sys Energy Center, Baja California
- Desarrollo Turístico Gentor Los Cabos
- Gasoducto Expansión Rosarito, Mexicali Baja California
- Desarrollo Turístico La Solana

Trámites con ASEA

- Expansión de la Red de Distribución de Gas Natural Parque Industrial Querétaro (PIQ).
- Modificación a MIA Agüida Kohler
- Modificación a MIA Metalsa
- Modificación a MIA Amexhe – COTY
- Modificación a MIMA TECMA

Manifestaciones de Impacto Ambiental

- Desarrollo Turístico Gentor Los Cabos
- Distrito de Riesgo, Tomatlán Jalisco
- Modificación a la Manifestación de Impacto Ambiental con Riesgo, Agüida Kohler
- Desarrollo turístico Nine
- Ampliación de la Red de Gas Natural de Santa Rosa
- Planta de Ciclo Combinado, Tecate Baja California

Documentos técnicos Unificados

- Proyecto de generación de cemento “Hércules”, en San Luis Potosí
- Desarrollo Turístico Pueblo Bonito
- Desarrollo turístico Zama Tulum
- Planta de generación de cemento Ventura
- Autopista Libramiento La Pitahaya.

Otros

- Peritaje forestal y estudio de daños para la Planta Mondeléz ubicada en Henry Ford, Ciudad de México
- Línea Base Ambiental para el proyecto “Parque Solar Solem” con una magnitud de 500 Ha en el Estado de Aguascalientes.
- Informe Preventivo para la modernización de la planta de tratamiento de la Planta Vitrocosmos en el Estado de México.

Dirección

Montecito 38, Colonia Nápoles Piso
28 Oficina 16 03810, CDMX

Contacto

www.geoasset.mx
rodrigo@topodron.com.mx

Teléfono
WhatsApp

55 1107 0756
55 7344 7135

Concesión para la construcción, conservación y Mantenimiento de la Autopista Toluca – Zitácuaro y Ramal a Valle de Bravo”; Tramo Monumento – Lengua de Vaca.

Análisis Geoespacial para el Estudio Técnico Justificativo para el Cambio de Uso de Suelo de Terrenos Forestales Tercera Etapa del Proyecto.

Exención de Manifestación de Impacto Ambiental para la construcción, remodelación y ampliación dentro del Aeropuerto Internacional de Chetumal

Elaboración del documento solicitando la exención a la presentación de la Manifestación de Impacto Ambiental

Distribuidor vial para la conexión de la autopista México-Tuxpan con el Libramiento al Recinto Portuario, Tuxpan de Rodríguez Cano, Ver. Km 258+500

Elaboración de “Algoritmo de Máxima Entropía para determinar zonas con aptitud de reforestación de manglar”

Hotel One & Only, Punta Mita

Elaboración de Estudio Técnico Justificativo para cambio de uso de suelo en terrenos forestales.

Fraccionamiento Los Cobos, Aguascalientes

Elaboración de Estudio Técnico Justificativo para cambio de uso de suelo en terrenos forestales.

Elaboración cartografía y proyectos de Sistemas de Información Geográfica para los siguientes proyectos:

- Plan de Desarrollo Área Contractual 1, Estado de Tabasco
- Proyecto Border Solar, Estado de Chihuahua
- Proyecto Parque Solar Xoxocotla y su línea de transmisión en el Estado de Morelos
- Proyecto Parque Solar Peñas Prietas en el Estado de Sonora
- Proyecto de Construcción y Operación de Nuevo Ladero Ferroviario Guacamayas en el Estado de Michoacán.
- Nueva planta de concreto “Hércules” en el Estado de San Luis Potosí
- Ampliación de Planta Ventura en el Estado de San Luis Potosí
- Apertura y Operación de mina Caballo Blanco en el Estado de Veracruz
- Construcción Libramiento Sur Morelia en el Estado de Michoacán
- Construcción de Hotel Harmony en la Isla de HolBox

EXPERIENCIA PROYECTOS

De investigación y aplicación de Geomática en actividades de interés para la nación

Proyecto de investigación Nacional ASA-CONACYT: “Identificación de Escenarios de riesgo por Efectos del Cambio Climático en la Infraestructura de la Red Aeroportuaria Nacional”

Desarrollo de un atlas de riesgo a nivel nacional escala 1:50,000 y 1:250,000 sobre fenómenos hidrometeorológicos en la infraestructura aeroportuaria nacional. El proyecto consiste en la visita y levantamiento en campo de 50 aeropuertos del país. Se desarrolló e implementó un sistema de información geográfica con datos vectoriales y ráster a nivel nacional, así como un análisis particular de imágenes de satélite y modelos matemáticos y estadísticos.

Capítulo Ambiental del Plan Maestro de Desarrollo del Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México.

Elaboración del capítulo ambiental y análisis geoespacial para el PMD del Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México 2018-2021.

Aquí se enlistan algunos de los proyectos de interés nacional en los que hemos participado.



Capítulo Ambiental del Plan Maestro de Desarrollo del Aeropuerto de Ixttepec

Elaboración del capítulo ambiental y análisis geoespacial para el PMD del Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México 2018-2021.

Elaboración de un informe multispectral (RPAS-3D) de acciones de los trabajos de poda, rescate y reubicación de vegetación; así como de las medidas de mitigación y compensación en Aeropuerto de Ciudad del Carmen.

Elaboración de un modelo multispectral a partir de drones montados con cámara infrarroja para determinar la presencia de manglar en las inmediaciones del VOR en el Aeropuerto de Ciudad del Carmen, Estado de Campeche.

Proyecto de seguimiento mensual mediante drones y generación de un visor de ortofotos para el Aeropuerto Internacional Felipe Ángeles, antes Base Aérea Militar Santa Lucía, en el Estado de México

Se realizó seguimiento mensual mediante drones y control terrestre topográfico mediante RTK para describir el avance de obra del AIFA. Asimismo, se realizó programación web para presentar en un servidor cartográfico mediante protocolos WMS en un ambiente Java.

Batimetría y topografía para proyecto de restauración y saneamiento de chinampas en la Alcaldía de Tláhuac, Ciudad de México.

Se elaboró cartografía híbrida, dron-estación total para proyecto de saneamiento. Los resultados fueron donados a los pobladores de las chinampas ubicadas al norte del centro de la Delegación Tláhuac en la Ciudad de México.



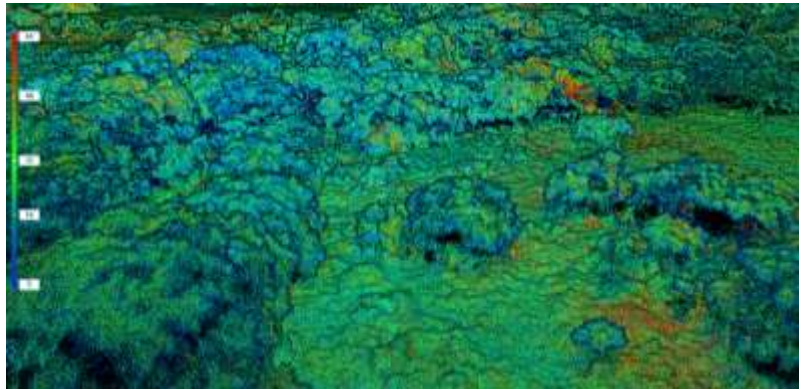
En apoyo a las autoridades sanitarias del país, estamos colaborando con la COFEPRIS para la elaboración del Proyecto de Mapas de Riesgos Sanitarios (MaRiSA).

A través de programación de página WEB se tiene el seguimiento y visualización de mapas. Ahora la generación de estos mapas se realiza mediante una interacción de bases de datos y una relación de las variables de acuerdo con el marco geoestadístico del INEGI

Tren Maya

Procesamiento de vuelos LiDAR para el Tramo 5 y Tramo 5 Sur del Tren Maya.

Se realizó limpieza de nube de puntos, armado de vuelos LiDAR y generación de curvas de nivel. En este proyecto se trabajó de manera especial con los frentes para poder obtener los levantamientos en tiempo récord.



EXPERIENCIA

COLABORACIONES

Elaboración de capitulado, línea base ambiental y estudios técnicos.

Aquí se enlistan algunos de los estudios en los que hemos colaborado.

Diagnóstico ambiental vía dron para Grupo México. Estados de Sonora, Chihuahua y Sinaloa

Se realizaron sobrevuelos vía dron por un total de 20,000 Ha con generación de nubes de puntos, curvas de nivel y ortofotos para diagnóstico ambiental de 4 plantas pertenecientes a Grupo México entre las que se encuentran las Minas Buenavista del Cobre, La Caridad y Plantas Metalúrgicas



Acueducto Monterrey VI

Análisis territorial y Estudio Integral de Percepción Remota, así como la descripción de obra civil para el Estudio Técnico Justificativo para el Cambio de Uso de Suelo de Terrenos Forestales.

Desarrollo Turístico Majahua

Análisis territorial, satelital, erosivo, de infiltración e hidrológico para el para el Documento Técnico Unificado del proyecto: “Centro Integralmente Planeado Ixtapa. Urbanización integral majahua-cantiles, Ixtapa Guerrero”

Dirección

Montecito 38, Colonia Nápoles Piso
28 Oficina 16 03810, CDMX

Contacto

www.geoasset.mx
rodrigo@topodron.com.mx

Teléfono WhatsApp

55 1107 0756
55 7344 7135

Viaducto Santa Catarina

Elaboración del análisis territorial, satelital, de sistemas de información geográfica y descripción de la obra civil para la Manifestación de Impacto Ambiental.

Informe Preventivo “Proyecto de exploración minera La Bandera-Leopardo”

Elaboración de estudio “Análisis de clima”, Cartografía temática y análisis digital de imagen de satélite.

EXPERIENCIA

TOPOGRAFÍA

Somos topógrafos

- Supervisión de obra en Guaymas y Agua Prieta Sonora.
- Control terrestre Terminal API Tuxpan.
- Control terrestre para el Parque Fotovoltaico Aguascalientes.
- Topografía para Ducto Petrolero Magallanes, Tabasco.
- Levantamiento topográfico Estación de Servicio BP en Reynosa, Tamaulipas.
- Levantamiento topográfico Estación de Servicio BP Ecatepec, Estado de México.
- Levantamiento topográfico y control terrestre para un Parque Fotovoltaico en Ahumada, Chihuahua.
- Control terrestre, Proyecto Samayalua en el Estado de Chihuahua.
- Levantamiento topográfico en Estación de Servicio Shell, León Guanajuato.
- Levantamiento topográfico Proyecto Moctezuma Fase II.
- Control terrestre con GNSS, proyecto ENI, Tabasco.
- Levantamiento topográfico Estación de Servicio Shell Tula Hidalgo
- Levantamiento topográfico Estación de Servicio BP Nicolas Romero
- Levantamiento topográfico en Estación de Servicio Lerma.
- Levantamiento topográfico en Estación de Servicio BP Condesa.
- Levantamiento topográfico en Estación de Servicio BP en Apizaco, Tlaxcala.
- Levantamiento topográfico en Estación de Servicio Condesa - Juan Escutia II.
- Levantamiento topográfico en Estación de Servicio La Viga.
- Levantamiento topográfico en API Veracruz.
- Levantamiento topográfico en Estación de Servicio Aldolfo Prieto.
- Levantamiento topográfico en Estación de Servicio Arenal.
- Levantamiento topográfico en Estación de Servicio Huapacalli
- Levantamiento topográfico en Estación de Servicio Tuxpan
- Levantamiento topográfico en Estación de Servicio Saltillo, Coahuila
- Levantamiento topográfico en Estación de Servicio Zaragoza
- Levantamiento topográfico en Estación de Servicio Churubusco

Aquí se enlistan algunos de los proyectos topográficos en los que hemos participado.

- Levantamiento topográfico en Planta Pepsico.
- Levantamiento topográfico en Planta PPG FPU Tlalnepantla
- Levantamiento topográfico en Estaciones de Servicio (10 unidades) Marca BP en Guadalajara
- Levantamiento topográfico en Planta Bimbo, Irapuato
- Levantamiento topográfico en Planta Philip Morris, Tepic Nayarit.
- Levantamiento topográfico en Planta Celanese, Jalisco.
- Levantamiento topográfico básico, calle Tomás Moro #8 CDMX.
- Levantamiento topográfico básico, calle Col. 3 de mayo, Estado de Morelos.
- Levantamiento topográfico planta Honeywell en la Ciudad de Querétaro, Estado de Querétaro.
- Levantamiento topográfico básico, Tepeji del Río. Estado de México.
- Levantamiento topográfico básico, Plaza de los Faroles, Jardines del Sur, Xochimilco, CDMX.
- Levantamiento topográfico básico, Colonia Barrio de la Soledad. Aculco, Estado de México.
- Levantamiento topográfico básico, Barrio de Santa Cruz, Milpa Alta.
- Levantamiento topográfico básico, Prolongación 5 de mayo 462, Santa María Tepepan.
- Levantamiento topográfico en Estación de Servicio Minnesota
- Levantamiento topográfico básico, Carretera Tepotzotlán – San José Estado de México.
- Levantamiento topográfico básico, Mechothl 15 San Miguel Xicalco. CDMX.
- Levantamiento topográfico básico, Mérida 94, Colonia Narvarte.
- Levantamiento topográfico básico, Av. 5 de mayo, Colonia del Valle.
- Replanteo de torres de alta tensión para proyecto de línea de transmisión Fenicias en el Estado de Tamaulipas. Residencia en la obra para delimitación de DDV y control terrestre topográfico mediante topografía tradicional, geodesía y conversión de coordenadas.
- Levantamiento topográfico básico, Barrio la Soledad. Otumba.
- Levantamiento topográfico básico, Ote 174 Moctezuma 2da secc. CDMX.
- Levantamiento topográfico básico, Fraccionamiento triunfo de la República 36. CDMX

Actualmente tenemos un flujo de trabajo de entre 20 y 30 levantamientos mensuales adicionales a los compromisos de seguimiento de obra o control topográfico, así como los proyectos geomáticos

EXPERIENCIA

LEVANTAMIENTOS FOTOGRAMÉTRICOS

LiDAR / Dron /Fotogrametría

Levantamiento dron para el proyecto: “Servicio de Transporte Público Colectivo de Pasajeros del Corredor Concesionado “Auditorio-Reforma-Santa Fe”

Levantamiento mediante dron de 12 km lineales sobre Avenida Constituyentes y la IIIa sección del Bosque de Chapultepec. El levantamiento se ajustó empleando 30 puntos de control terrestre a lo largo de la totalidad del tramo y se obtuvieron modelos digitales de elevación y terreno con una precisión de 10 cm.

Vuelo LiDAR proyecto CERES

Se llevó a cabo un vuelo LiDAR tripulado para la obtención de curvas de nivel y ortofoto. Se colocaron puntos de control terrestre con GPS geodésico y monumentación de mojoneras ligadas a la red geodésica.

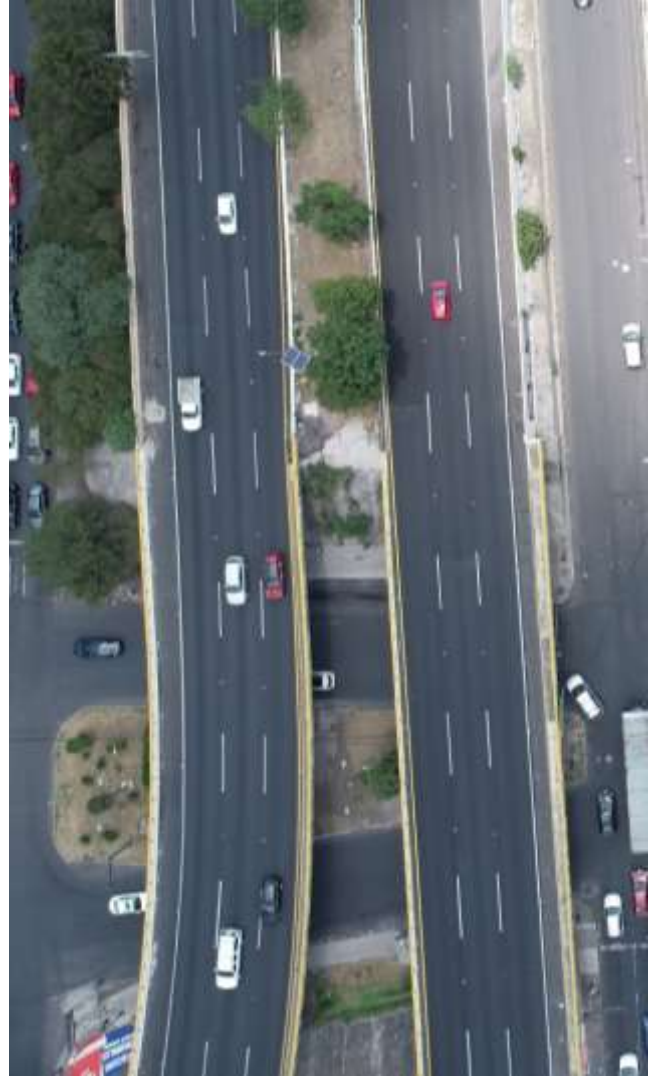
Vuelo fotogramétrico vía dron de LT Fenicias

Se realizó vuelo y procesamiento mediante dron RTK para una longitud total de 54 Km en la Ciudad de Reynosa, Tamaulipas.

Vuelo fotogramétrico LTE Río Verde

Se realizó vuelo fotogramétrico, control terrestre y elaboración de base de datos PSL-CAD para proyecto de línea de transmisión en Río Verde San Luis Potosí.

Aquí se enlistan algunos de los proyectos fotogramétricos en los que hemos participado.



Vuelo fotogramétrico para Parque Eólico Moctezuma

Se realizó vuelo fotogramétrico tripulado y control terrestre a partir de la colocación de puntos GPS para la obtención de curvas de nivel, ortofoto y modelos tridimensionales del terreno.

Vuelo fotogramétrico paquete sureste

Se realizó vuelo fotogramétrico, control terrestre y elaboración de planos para proyecto geométrico de 500 km de carreteras en el sureste mexicano para delimitación y evaluación de derecho de vía. Las carreteras se distribuyeron en Oaxaca, Chiapas, Tabasco y Veracruz.

Vuelo LiDAR para Parque Eólico Dominica

Se llevó a cabo un vuelo LiDAR tripulado para la obtención de curvas de nivel y ortofoto. Se colocaron puntos de control terrestre con GPS geodésico y monumentación de mojoneras ligadas a la red geodésica.

Vuelo fotogramétrico para Parque Eólico Ciénega

Se realizó vuelo fotogramétrico tripulado y control terrestre a partir de la colocación de puntos GPS para la obtención de curvas de nivel, ortofoto y modelos tridimensionales del terreno.

Vuelo LiDAR para Parque Eólico Tinajas

Se realizó vuelo Foto-LiDAR tripulado y control terrestre a partir de la colocación de puntos GPS para la obtención de curvas de nivel, ortofoto y modelos tridimensionales del terreno.

Delimitación de derecho de vía para gasoducto en la Ciudad de Chihuahua.

Se llevó a cabo un vuelo fotogramétrico sobre 15 km lineales en la Ciudad de Chihuahua para detectar y delimitar derecho de vía de Gasoducto.

Vuelo LiDAR para Parque Fotovoltaico DELARO

Se realizó vuelo LiDAR tripulado y control terrestre a partir de la colocación de puntos GPS para la obtención de curvas de nivel, ortofoto y modelos tridimensionales del terreno.

Vuelo fotogramétrico vía dron de 250 km de la Autopista México-Tuxpan

Se llevó a cabo un vuelo fotogramétrico sobre 250 km lineales de la autopista México-Tuxpan para determinar actividades de mantenimiento y señalética. Como entregables se generaron ortofotos y curvas de nivel.

Vuelo LiDAR para determinar cobertura vegetal en Punta Mita

Se llevó a cabo un vuelo LiDAR con equipo sobre 250 km lineales de la autopista México-Tuxpan para determinar actividades de mantenimiento y señalética. Como entregables se generaron ortofotos y curvas de nivel drone para determinar la cobertura vegetal en zona con manglares en las costas de Nayarit, 60 km al Norte de Punta Mita.

Vuelo vía dron para parque Solar Mesteñas en el Estado de Chihuahua

Se llevó a cabo un vuelo fotogramétrico sobre 2,500 Ha para desarrollo de proyecto topográfico previo al diseño del parque Solar Mesteñas en el Estado de Chihuahua.

Dirección

Montecito 38, Colonia Nápoles Piso
28 Oficina 16 03810, CDMX

Contacto

www.geoasset.mx
rodrigo@topodron.com.mx

Teléfono
WhatsApp

55 1107 0756
55 7344 7135

Otros vuelos realizados

- Elaboración de ortofoto modelo tridimensional y curvas de nivel para la “Mina Denganthza, Hidalgo”
- Elaboración de ortofoto sobre 4 km lineales sobre Avenida Toluca
- Elaboración de ortofoto y modelo tridimensional para el proyecto “Aerogolf”
- Caracterización de la vegetación en el Estero Canalán ubicado en el frente de playa del proyecto “La Mandarina” en el estado de Nayarit, elaboración de ortofoto y modelo tridimensional del terreno.
- Sobrevuelo de reconocimiento y ortofoto para el proyecto “Solar Medra” en Huchitan Guerrero
- Sobrevuelo de reconocimiento y ortofoto para el proyecto “Laguna Salada” en Mexicali
- Peritaje Cerro Gordo en Ecatepec, Estado de México
- Levantamiento de 600 Ha en el Municipio de Guadalupe y Calvo Chihuahua para proyecto de hidrología y contención de márgenes de Arroyo.
- Levantamiento fotogramétrico de frente de playa en Puerto Escondido, Estado de Oaxaca.
- Levantamiento de 1,500 m² para proyecto habitación en la zona de Rancho Esmeralda. Estado de México.
- Elaboración de ortofoto para peritaje en Ecatepec II, MX Topografía-Estado de México
- Levantamiento fotogramétrico de 250 Has para proyecto de encauzamiento de río en el predio aledaño al Hotel RIU en la Ciudad Cabo San Lucas, Baja California Sur.
- Elaboración de ortofoto para predio en Camino al Olivo, Santa Fe Ciudad de México
- Elaboración de ortofoto para proyecto “Cab Norte”, Nopaltepec en el Estado de México
- Sobrevuelo de reconocimiento y ortofoto para la construcción de la carretera Palmillas-Apaseo el Grande en el Estado de Querétaro
- Sobrevuelo para la obtención de ortofoto en Terminal de Contenedores, Tuxpan
- Sobrevuelo de reconocimiento y ortofoto para el Estudio Técnico Justificativo “Concesión para la construcción, conservación y Mantenimiento de la Autopista Toluca – Zitácuaro y Ramal a Valle de Bravo”; Tramo Monumento – Lengua de Vaca”
- Sobrevuelo de reconocimiento para la elaboración de ortofoto, modelo tridimensional del terreno y curvas de nivel para el Instituto de Geografía de la UNAM, en la Delegación Tlalpan
- Sobrevuelo de reconocimiento, modelos tridimensionales y ortofoto para el proyecto carretero “Ramales Cedral-Tintal Tintal-Playa del Carmen con una longitud de 54 km en el Estado de Quintana Roo”. Ingenieros Civiles Asociados ICA.
- Levantamiento de 300 Has para proyecto de puerto interno Nuevo Campecito, en el Estado de Campeche.
- Levantamiento de un predio de 300 Has en la Localidad de Tehuastepec, Estado de Morelos.
- Levantamiento de un predio de 40 Has en la Localidad de Valle de Bravo, Estado de México.

- Levantamiento fotogramétrico en un predio de 100 Ha en el Puerto de Coatzacoalcos, Estado de Veracruz.
- Levantamiento empleando dron multiespectral de un predio en el puerto de Altamira, Estado de Tamaulipas.
- Levantamiento multiespectral de un predio de 2,000 Ha en el Estado de Aguascalientes para determinar la cobertura forestal para la construcción de un Parque Fotovoltaico.
- Levantamiento de 20 km de cauces en el Estado de Aguascalientes para determinar Zona Federal de acuerdo con la Ley de Aguas Nacionales.

A la fecha hemos elaborado más de 200 vuelos fotogramétricos a lo largo de toda la república mexicana. Asimismo, hemos procesado un número aún mayor de proyectos a través de nuestro servicio de procesamiento

EXPERIENCIA

COLABORACIONES

De investigación y aplicación de Geomática en actividades de interés para la nación

Aquí se enlistan algunas de las colaboraciones en los que hemos participado.

Proyecto de investigación Nacional ASA-CONACYT: “Identificación de Escenarios de riesgo por Efectos del Cambio Climático en la Infraestructura de la Red Aeroportuaria Nacional”

Desarrollo de un atlas de riesgo a nivel nacional escala 1:50,000 y 1:250,000 sobre fenómenos hidrometeorológicos en la infraestructura aeroportuaria nacional. El proyecto consiste en la visita y levantamiento en campo de 50 aeropuertos del país. Se desarrolló e implementó un sistema de información geográfica con datos vectoriales y ráster a nivel nacional, así como un análisis particular de imágenes de satélite y modelos matemáticos y estadísticos.



Capítulo Ambiental del Plan Maestro de Desarrollo del Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México.

Elaboración del capítulo ambiental y análisis geoespacial para el PMD del Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México 2018-2021.

Capítulo Ambiental del Plan Maestro de Desarrollo del Aeropuerto de Ixtepec

Elaboración del capítulo ambiental y análisis geoespacial para el PMD del Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México 2018-2021.