SIFOREST

GESTIÓN CONFIABLE

Consultores & Asesores

Gestión Ambiental

MEDIO AMBIENTE

Dentro del marco estratégico global se debe pensar en llegar a un desarrollo sostenible esto se logra a través de **cumplimiento de normativas ambientales, educación y conciencia ambiental (individual y colectiva).**

Por esta razón se debe encontrar la manera mas amigable de interacción del hombre con el sistema natural, la especie humana es la única que ha conseguido modificar sustancialmente el planeta, por lo que es vital contar con la asesoría ambiental adecuada al momento de proponer y ejecutar cualquier proyecto (industrial, vivienda, turístico, agrícola, etc.)

SIFOREST cuenta con personal especializado en temas medioambientales para brindar asesoría profesional y personalizada.

Gestión Ambiental y Forestal

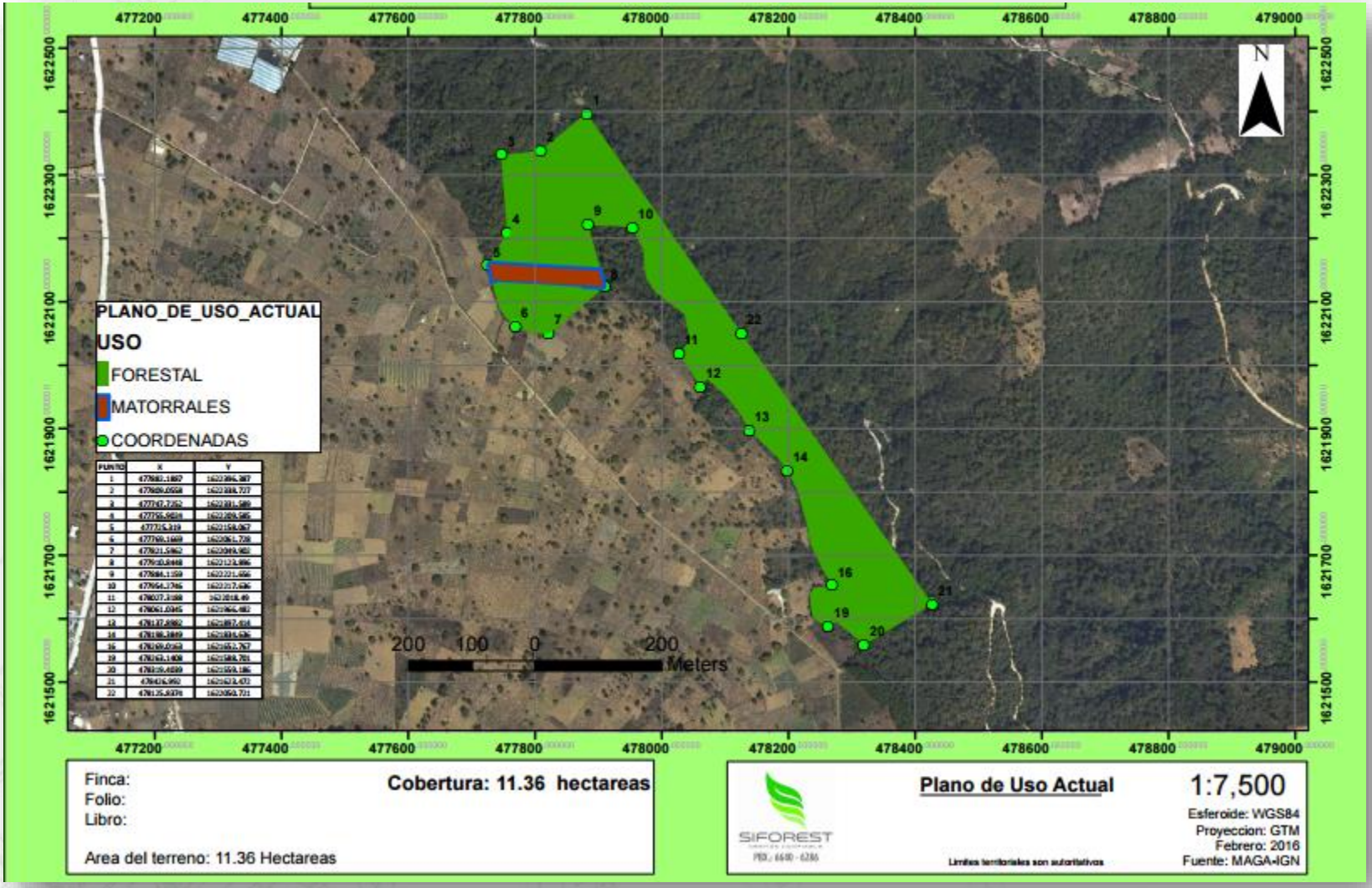
AMBIENTAL

Consultores y asesores ambientales registrados en el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, especializados para poder elaborar instrumentos ambientales de cualquier categoría, así mismo tenemos la capacidad de dar seguimiento ambiental a la ejecución de los proyectos.

FORESTAL

Equipo de consultores forestales registrados ante el Instituto Nacional de Bosques –INAB- y el Concejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP- ha realizado más de 100 Planes de Manejo Forestales de diversas categorías (Cambios de Uso de Suelo, Aprovechamiento, PINFOR) así como Estudios de Capacidad de Uso de la Tierra.

Gestión Forestal



Sistemas de Control de Erosión

El control de erosión de los sedimentos y la revegetación son esenciales para casi todos los proyectos de construcción públicos y privados. Una solución bien planificada y a la medida de su proyecto puede eliminar la costosa reconstrucción de taludes, prevenir daños al paisaje, fuentes de agua y vida silvestre, y a su vez hacer que cumpla con la legislación del país.

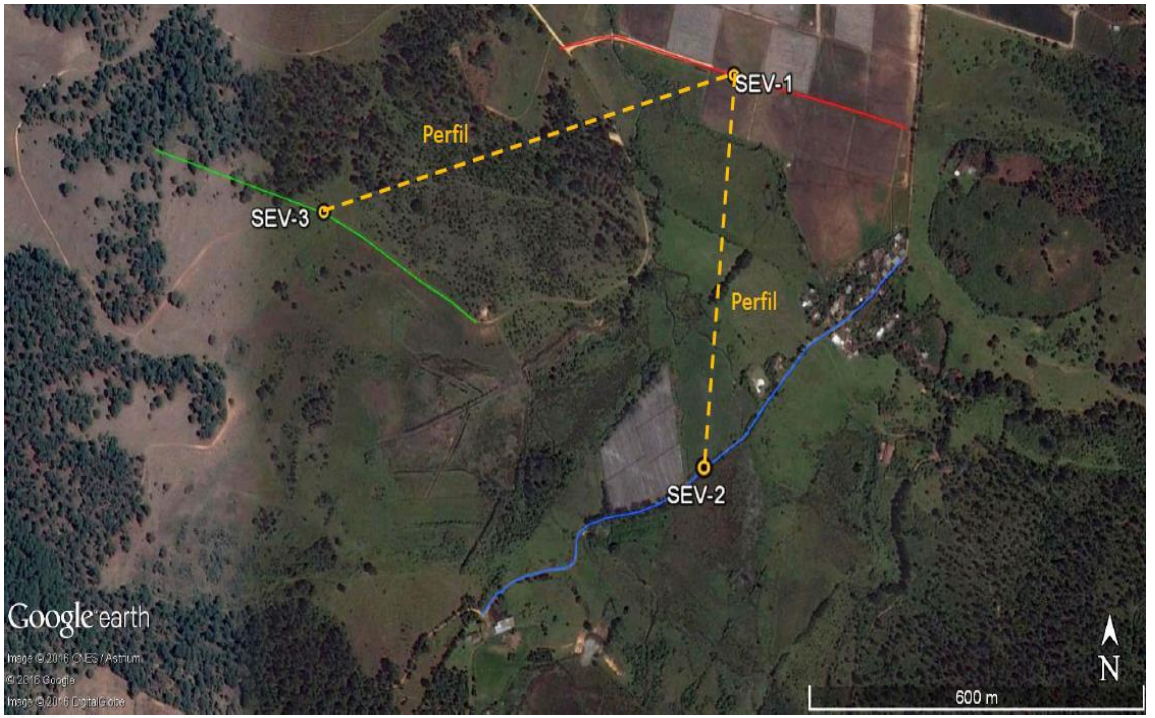
Prevención de Riesgos Forestales

El manejo forestal conlleva la elaboración de planes de riesgo y contingencia de las áreas con cobertura forestal, al momento se han realizado cerca de 20 propuestas para sistemas de protección contra incendios y plagas y enfermedades forestales bajo los estándares técnicos y legales establecidos por el INAB y el CONAP.

Estudios hidrológicos e hidrogeológicos

El estudio tiene el objetivo principal de estudiar el **potencial de aguas subterráneas** del sector y de la cuenca en que se encuentra la zona de estudio, determinando los siguientes aspectos:

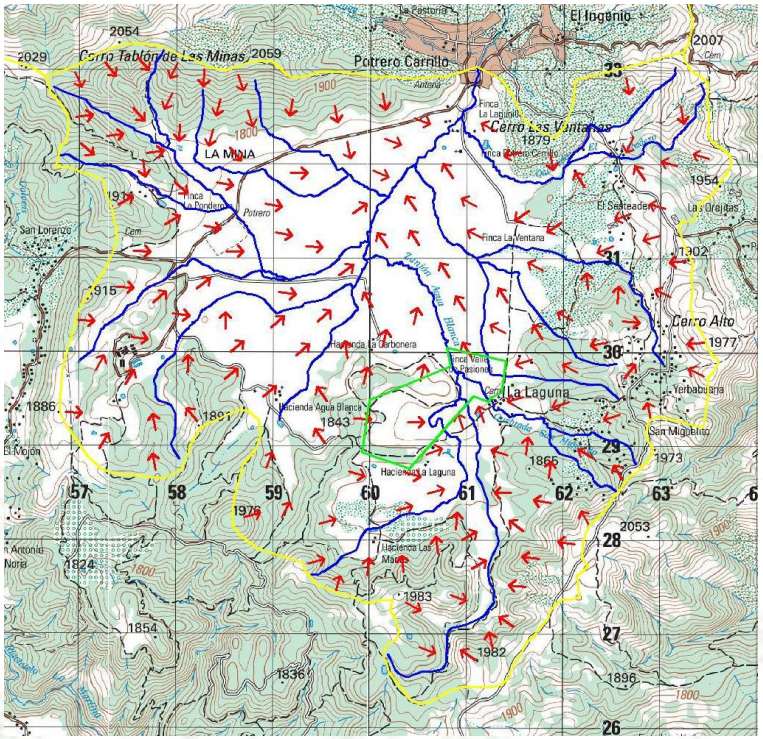
1. Potencial de aguas subterráneas
2. Definir la factibilidad de la explotación de aguas subterráneas, mediante la perforación de un pozo mecánico profundo.
3. Ubicación recomendable para la perforación de pozos mecánicos profundos dentro de los límites del terreno, donde se ubica el proyecto.
4. Diseño y especificaciones recomendadas para la perforación y construcción de pozos mecánicos.
5. Características de permeabilidad del suelo.

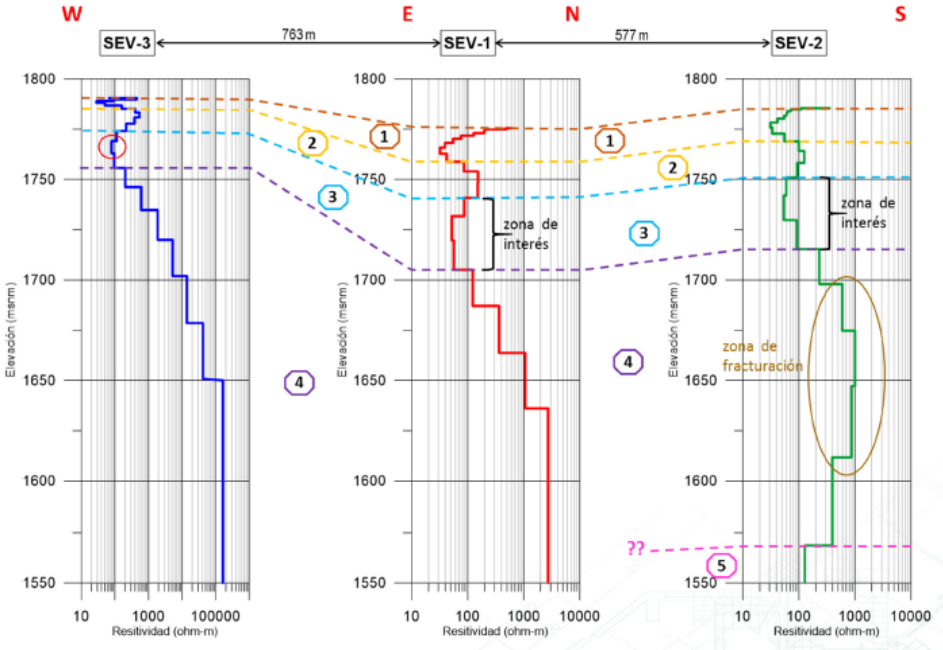


Localización de los sondeos eléctricos verticales realizados dentro del proyecto.

Estudios hidrológicos e hidrogeológicos

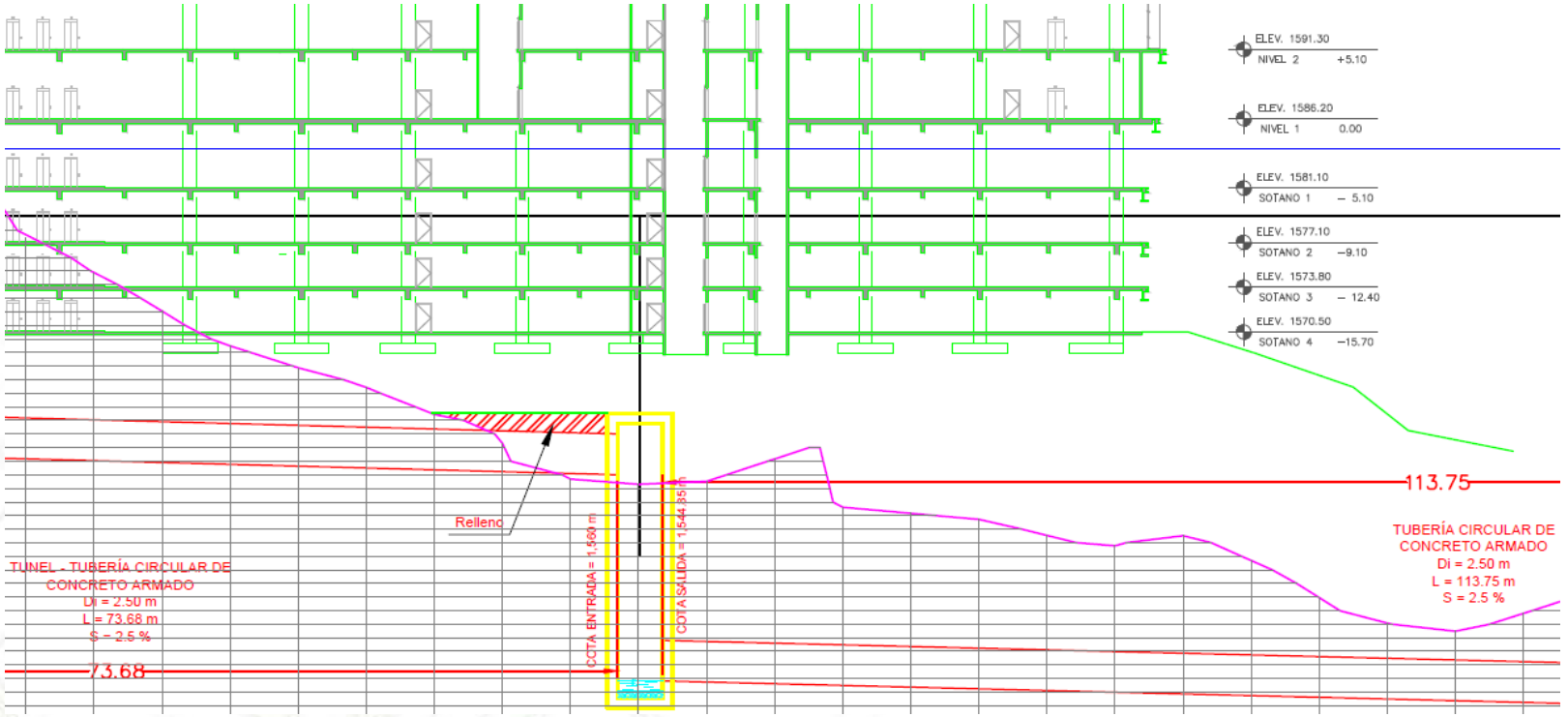
Cuenca Hidrográfica y flujo del agua





Correlación de Sondeos Eléctricos Verticales

Calculo y diseño de redes de Alcantarillado



PERFIL LONGITUDINAL EJE ALCANTARILLADO

Estudios Geofísicos

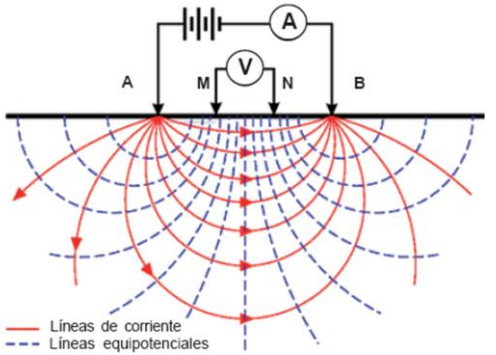
El informe del estudio presenta los resultados del estudio geofísico de resistividad eléctrica del área del proyecto.

Los objetivos del estudio son:

- Definir de forma integrada, con estudios geológicos e hidrológicos, los **recursos de aguas subterráneas disponibles** que puedan ser aprovechados para el abastecimiento de agua mediante la obra de captación que sea técnica y económicamente más aceptable.
- Encontrar la profundidad a las rocas basamento.
- Contribuir a definir la ubicación con mayores probabilidades de éxito para una explotación de aguas subterráneas.
- Contribuir a definir de mejor forma la geología, estratigrafía e hidrogeología de la zona donde se ubica el área de estudio del proyecto.

Vista general del centro del sondeo

Estudios Geofísicos



Esquema simplificado y disposición de un sondeo eléctrico vertical (SEV)

Vista general del proceso de colocación de los electrodos en el suelo al inicio del sondeo

Vista general del extremo oeste del tendido del sondeo SEV-1. En primer plano se observa uno de los electrodos.

Estudios Geofísicos

El estudio consiste en hacer sondeos eléctricos verticales del subsuelo para obtener la geoestratigrafía del mismo y correlacionarla con otros estudios y/pozos efectuados en la zona.

Las actividades efectuadas para los estudios:

1. Investigación bibliográfica
2. Diseño del levantamiento
3. Levantamiento de campo
4. Procesamiento de datos
5. Análisis e interpretación de datos
6. Integración con los resultados con otros estudios efectuados
7. Preparación del informe final

Perfil Geoeléctrico

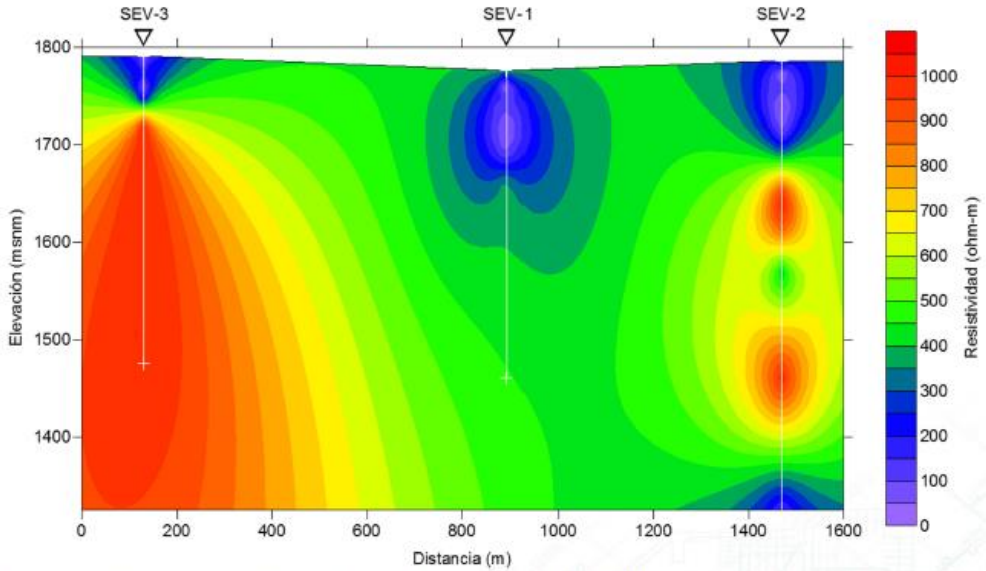
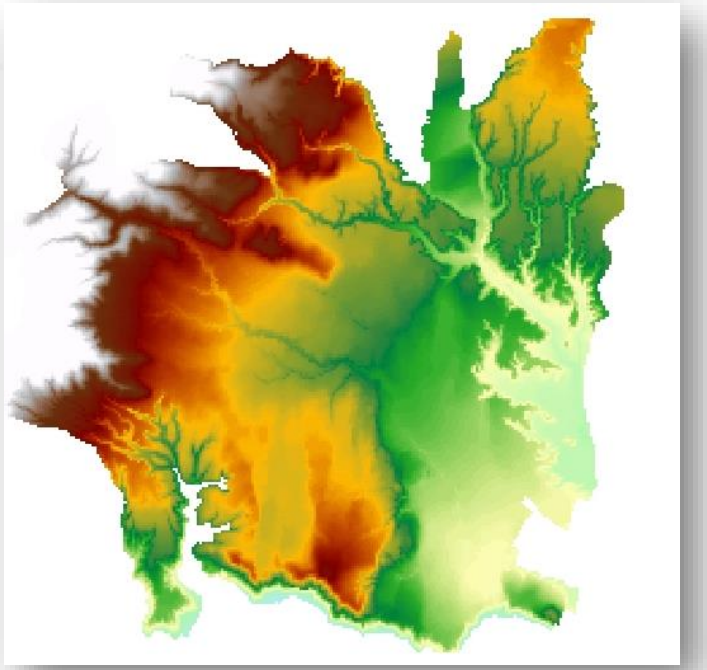


Figura 17. Correlación en forma de tomografía de los sondeos eléctricos verticales SEV-1, SEV-2 y SEV-3. Los datos numéricos de las capas se presentan en el Anexo A. Para ubicación referirse la figura 15. Dispositivo Schlumberger.

Topografía y Geodesia

Contamos con personal calificado, equipo y software de última generación para el levantamiento topográfico y geodésico de diferentes tipos de proyectos con Agrimensores Registrados ante el Registro de Información Catastral.

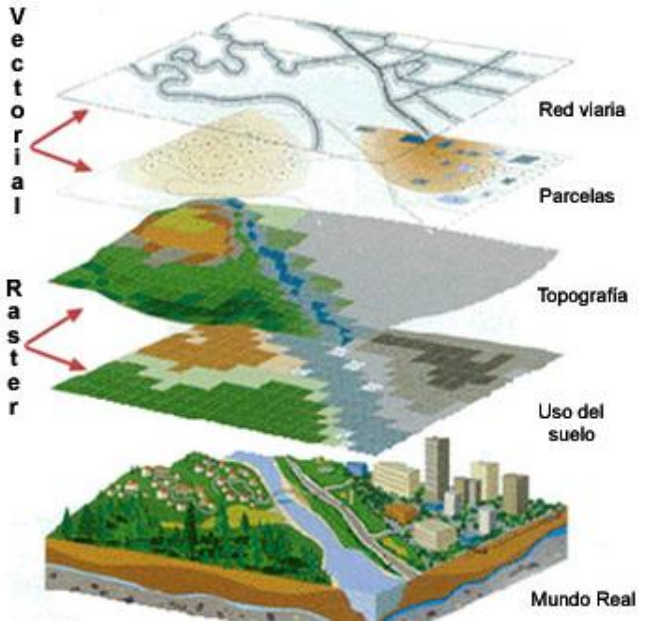


Sistemas de Información Geográfica y Manejo de Sensores Remotos

Integración de última tecnología en software y hardware con los procesos de obtención de **información geoespacial** nos permite la organización, manipulación y análisis de gran cantidad de información geográfica.

Podemos ofrecer a nuestros clientes lo último en **imágenes satelitales** hasta con 30 cm de precisión de acuerdo a disponibilidad, así mismo nuestros expertos en Sistemas de Información Geográfica son capaces de generar curvas de nivel, modelos de elevación digital y otros productos utilizando tecnología de sensores remotos como LIDAR (Laser Imaging Detection and Ranging) y LAS (Land Analysis System).

Este tipo de tecnologías hace más asequible la **elaboración de cartografía** en grandes áreas siendo de mucha utilidad para proyectos carreteros, hidroeléctricas, tendidos eléctricos y otros.



Ordenamiento Territorial

Equipo de consultores registrados ante el Registro de Información Catastral –RIC- ha realizado diversos proyectos de ordenamiento territorial en todo el país en las disciplinas de catastro, zonificación y planificación urbana.

- **Catastro**

Contamos con el equipo necesario (estaciones totales, GPS de doble frecuencia, etc.) así como el personal profesional y técnico capacitado para realizar cualquier levantamiento catastral de acuerdo a la norma técnica del Registro de Información Catastral.

- **Zonificación**

La zonificación geográfica facilita la comprensión y análisis como parte de la planificación estratégica de proyectos en función a consideraciones agrológicas, geológicas, uso del suelo, valor y otras.

- **Planificación Urbana**

La planificación urbana es básica para normar el uso del suelo y sus condiciones de transformación. conceptualizar de manera integral la planificación urbana como herramienta de desarrollo.

Ordenamiento Territorial

Ejemplo de división territorial en Predios y Manzanas.

Uso del suelo

- Residencial
- Comercial
- Equipamiento
- Industrial

SIFOREST
GESTIÓN CONFIABLE

Gracias