



Aquafuture

SATELLITE GROUNDWATER MAPPING



El Agua que no ves.



Por qué Aquafuture?

AQUAFUTURE presenta una solución sostenible, determinando el número exacto de pozos por zona geográfica, evitando la sobreexplotación y saturación.



9 INDUSTRIA,
INNOVACIÓN E
INFRAESTRUCTURA



11 CIUDADES Y
COMUNIDADES
SOSTENIBLES



12 PRODUCCIÓN
Y CONSUMO
RESPONSABLES

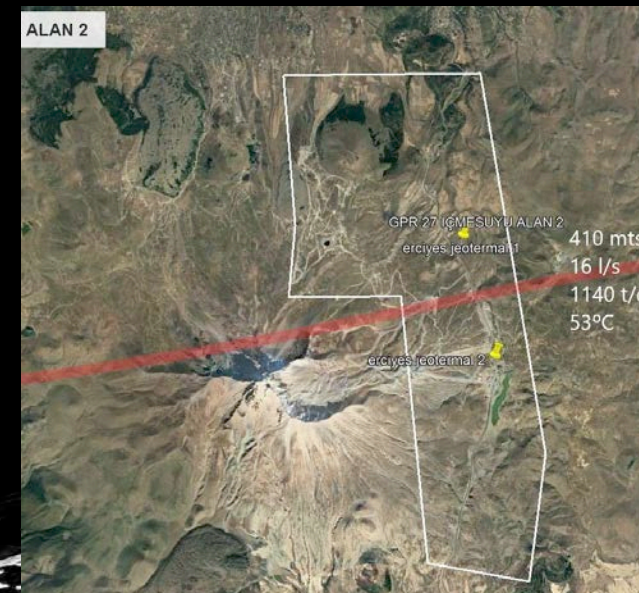
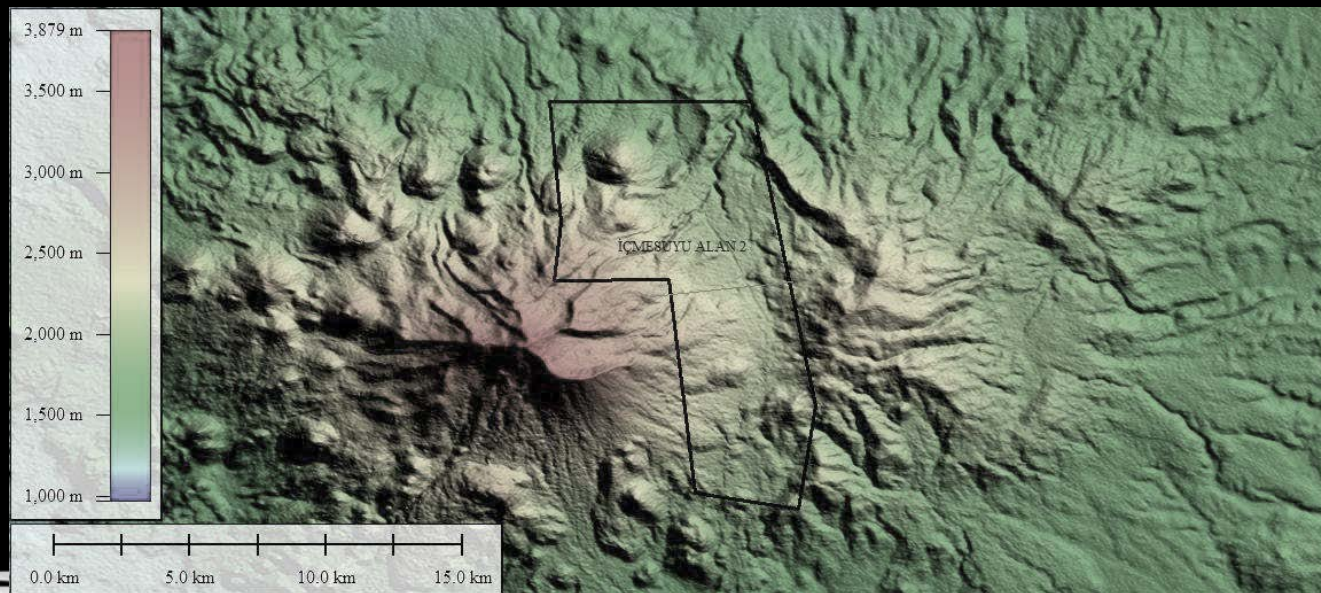


15 VIDA
DE ECOSISTEMAS
TERRESTRES

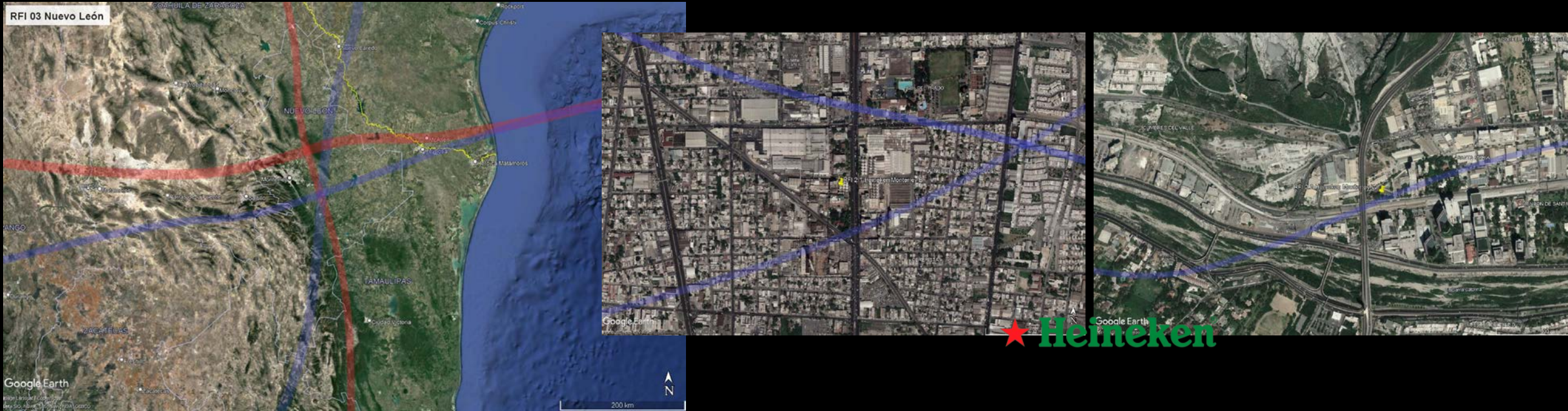


Agua subterránea

AQUAFUTURE ofrece un servicio de consultoría, generando informes y puntos de explotación para pozos de agua con recarga. De manera totalmente remota. Su objetivo es ayudar a particulares, empresas y sector público; a través de una tecnología exclusiva, desarrollada con ayuda de IA y que se apoya en datos de terceros como Google / Sentinel, Land y LIDAR.



Agua subterránea, estudios MÉXICO.



A través de nuestro socio de Indonesia se contacto con la oficina de medioambiente del estado de Nuevo León y se procuró un primer estudio de las principales venas del territorio como aquí se reflejan en la imagen. Hay 4 fallas principales, y múltiples ramificaciones que podrían ser estudiadas para su explotación más adelante de manera más detallada. La primera conclusión:

Las venas de agua fría, transcurren por una profundidad entre 380 y 450 metros
Y tienen un caudal de entre 70 a 111 m3 por hora. (pozo de 25 cms diámetro entubado)

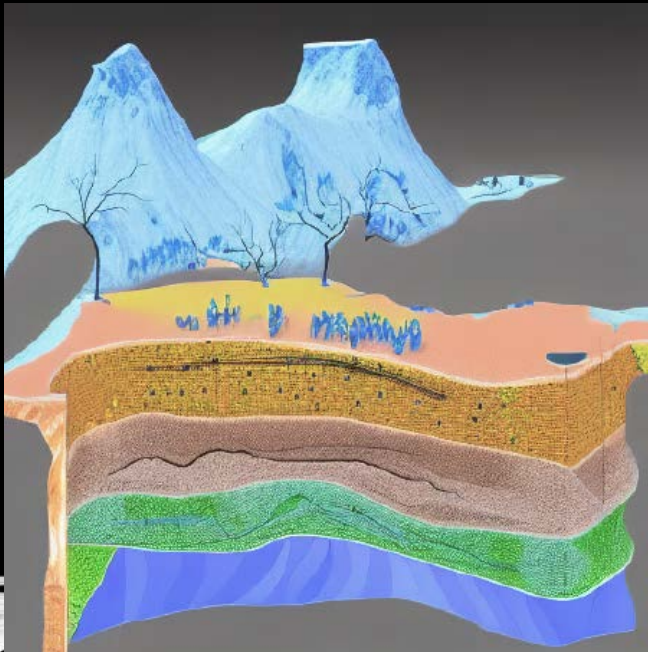
Las venas de agua termal, transcurren en un profundidad, entre 510 y 650 metros
Y tienen un caudal estimado entre 90 y 150 m3 por hora. Temperaturas con rango entre 72 y 85 C

Hemos de señalar, que hace 7 años en la ciudad de Monterrey hicimos un estudio para Heineken, donde se estudio el terreno y el potencial de agua subterránea de sus propiedades en la zona . hicimos el estudio de las fábricas de Guadalajara, Monterrey, Tecate y Toluca.



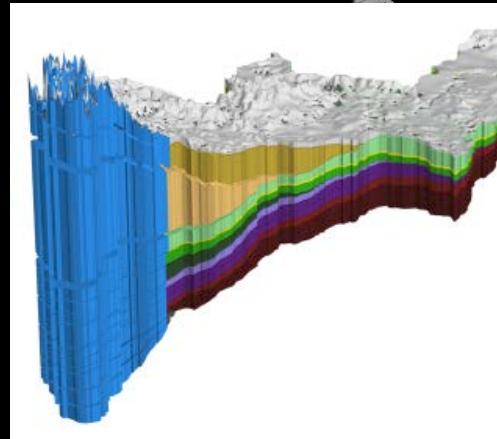
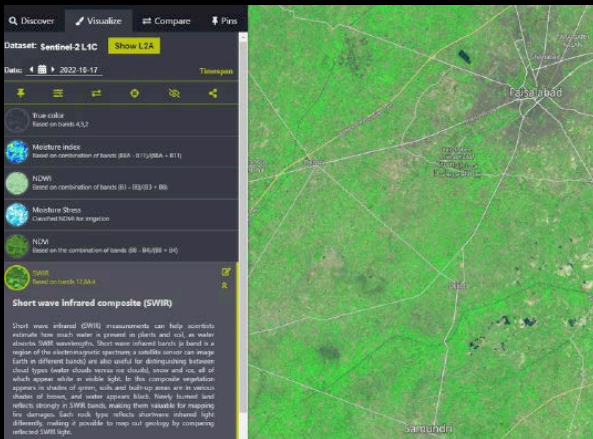
La solución:

AQUAFUTURE es mucho más sostenible, eficaz y eficiente que la competencia, nuestra tecnología satélite es global y remota, no necesita desplazamiento y permite un ahorro de coste importante (sin traslados ni catas) y con una eficacia mayor al 90%. No afectamos a acuíferos ni reservas de agua ya que nuestras venas tienen recarga constante y no tienen estacionalidad. Nuestros informes optimizan el número de pozos necesarios en un área determinada.



Tecnología totalmente remota.

La fortaleza de AQUAFUTURE es que su tecnología es única, eficaz y eficiente, diferenciándose de la competencia en su aplicación global: totalmente **REMOTA**. Sin necesidad de equipos de sondeo, verificaciones en el terreno o traslados de ningún tipo: Nuestro método puede establecer por anticipando **CAUDAL y PROFUNDIDAD** del agua en cada punto de la vena y si es agua termal el **RANGO DE TEMPERATURA**.





Con quien podemos trabajar.

CLIENTES PEQUEÑOS: Con necesidades más concretas y que demandan un servicio a corto plazo si continuidad o limitada.

SEGMENTO CLIENTE PÚBLICO / CORPORATIVO: Proyectos estratégicos a largo plazo con continuidad y acceso a través de partners específicos.

CLIENTE MEDIO O GRANDE: Con necesidades específicas para su producción y desarrollo, corto, medio y largo plazo.

CLIENTE MUY ESPECÍFICO Y LOCALIZADO: Para la explotación del agua termal y minera, corto, medio y largo plazo.



Para quién trabajamos?

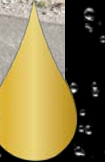
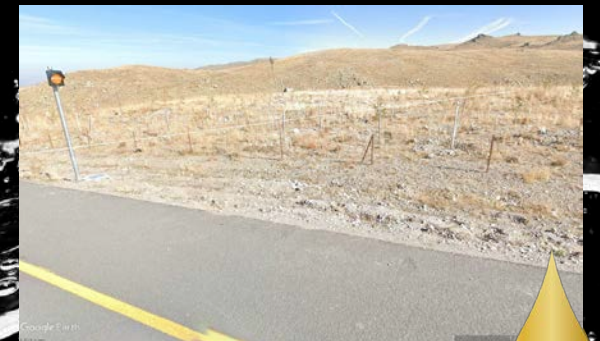
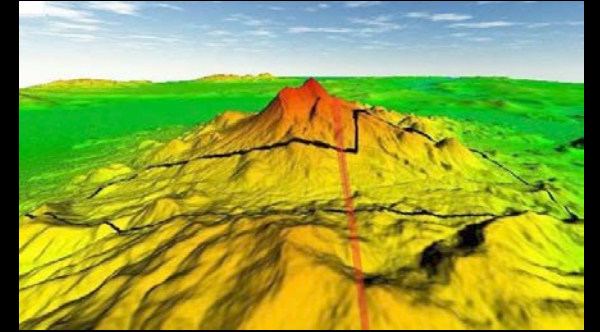


مكتب سمو ولي عهد دبي
THE OFFICE OF H.H. THE CROWN PRINCE OF DUBAI



Cómo lo hacemos?

- Definir área de estudio
- Obtener imágenes satelitales / topográficos y geológicos de la zona.
- Analizar data: Térmica, Infrarroja, LIDAR, curvas de nivel, formación geológica y fallas.
- Gestión de data a través del algoritmo desarrollado basado en IA.
- Ubicación de las venas en la zona
- Determinar caudal, profundidad, temperatura y dirección del agua subterránea
- Establecer puntos óptimos de explotación según necesidad y potencial.
- Generar informe y coordenadas de perforación.





Receive Co-ordinates for Target Location from Client



Virtual Prospecting



Prospected Water Veins



CONTRACT



Signing Contract & Target Location Survey



Eco-conscious Drilling



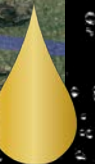
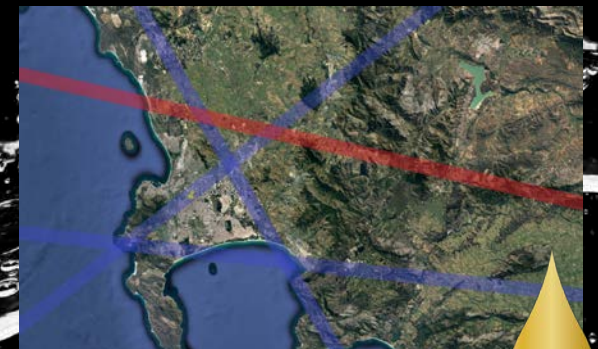
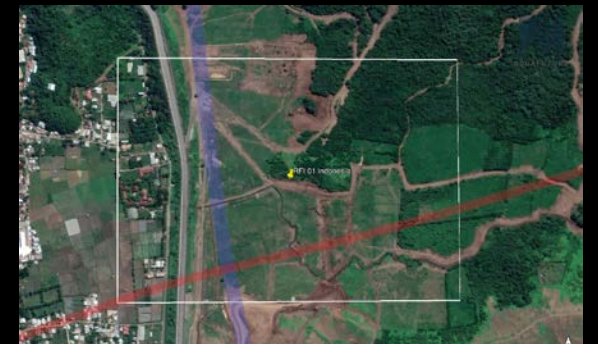
Pump Installation & Handing Over

Si el cliente aprueba el presupuesto y si la capacidad hídrica es suficiente para su extracción sostenible, se procede a proporcionar las coordenadas GPS de los puntos donde llevar a cabo la perforación.

Si el cliente lo cree necesario, Aquafuture puede ofrecer servicios de asesoramiento en la perforación y desarrollo de cada pozo, hasta lograr el caudal necesario estimado.

Si el cliente necesita un informe estratégico de un área extensa, también se proporcionará y se apoyará con estudios e informes de una consultoría reconocida local, donde se puedan considerar todas las variables de explotación y crecimiento basadas en el uso del agua subterránea potencial de la zona: crecimiento demográfico, nueva inversión, industria, agricultura: **ECONOMÍA AZUL**.

Nuestros honorarios se adaptan al uso y caudal del agua subterránea disponible en cada zona. Ajustando las tarifas al proyecto según su potencial y duración.



Caso real costes comparativos:

Proyecto Odemis, zona industrial Turquía:



- Se determinan 2 venas de agua fría : principal a 320 mts de profundidad con un máximo caudal de 60m³/H y secundaria a 290 mts de profundidad y con un caudal máximo de 28m³/h.
- La zona necesita un total de 2000 m³de agua al día, para el proyecto inicial en una superficie industrial de 72,3 hectáreas. Nuestro informe establece que cada pozo puede dar hasta 1200 m³/día y que con 2 pozos en la vena principal se cubriría la demanda. Más adelante, hemos establecido hasta 3 pozos más en la vena principal para aumentar el total hasta 5000 m³/día, los cuales ya se han determinado y están pendientes de perforación. (sin saturar la vena dada la superficie)
- El coste total del estudio y seguimiento en remoto de estos 5 pozos es de 95,000 eur. Con una ejecución inferior a 3 meses.
- Por lo que hemos observado en esta misma zona, este tipo de trabajos de consultoría a través de un despacho de hidrogeología, puede tener un coste de hasta 5000 eur por pozo. En comparativa sería un coste total de 20.000 eur aproximadamente. Con un tiempo de ejecución entre catas, modelaje, sondeos, etc... superior al año y con una efectividad, menor al 20%. De hecho en esta misma zona hay más de 8 pozos de hasta 400 metros sin agua.
- La gran diferencia con AQUAFUTURE, radica en el coste de perforación que la administración se esta ahorrando, ya que sólo 5 de estos pozos no productivos (por tener una referencia similar) han generado una perdida de más de 100.000 euros.

Casos de éxito

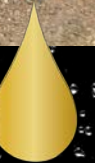
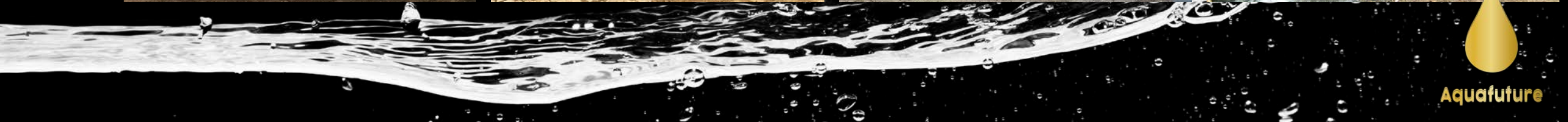
EN NUESTRA empresa, de segunda generación, hemos trabajado y tenemos proyectos por todo el mundo: Dubái, Omán Francia india, Argentina, Chile, Portugal, Sudáfrica... Al igual que en España, dónde trabajamos para ayuntamientos, empresa, campos de Golf, industria y plantas embotelladoras; entre ellas Agua Bronchales. Planta que promovimos tras localizar y extraer el agua que hoy en día se embotella en una zona que hasta la fecha sólo disponían de agua de calidad muy pobre.

También disponemos de activos en diferentes zonas geográficas de España e India, que están ya desarrollados, en algún caso con declaración de agua mineral.



Proyectos actuales

Turquía
Indonesia
India
... entre otros.



Equipo ejecutivo AQUAFUTURE

Luis Castelló, Director técnico y gerente de AQUAFUTURE, con experiencia de más de 20 años en la captación y localización de agua subterránea. También socio de otras empresas relacionadas con el agua (Waterfinders y Water4ever).

Nacho Barrera, Director comercial y gerente de AQUAFUTURE, con más de 20 años de experiencia comercial internacional en distintos sectores.





Aquafuture

Razón social: Aquafuture Barcelona SL.
Consultoría para la captación de aguas subterráneas
vía satélite en remoto.

C/ Magnoli 1, Samalus, 08445 Barcelona.
Phone: +34 661350331



AQUAFUTURE

