

ÁMBITOS DE APLICACIÓN

RECURSOS NATURALES:

- Monitorización de cultivos y bosques (plagas y enfermedades)
- Estudios de impacto ambiental de la ocupación humana
- Evaluación y seguimiento de los recursos hídricos sometidos a riesgos medioambientales
- Eficiencia térmica de edificios
- Estudios de contaminación lumínica (vuelo nocturno)
- Inspección exhaustiva de daños para partes de seguros
- Seguimiento de especies
- Observación atmosférica

OBRA PÚBLICA Y URBANISMO:

- Control de obras civiles que afectan a grandes extensiones de terreno
- Control de instalaciones lineales (líneas de distribución eléctrica, oleoductos, gaseoductos...)
- Control del impacto medioambiental de obras
- Actualización de cartografía de zonas pequeñas
- Detección de obras ilegales

GESTIÓN DE EMERGENCIAS:

- Seguimiento aéreo de vehículos, de día o de noche
- Observación de zonas de difícil acceso y de grandes espacios industriales...
- Seguimiento de incendios durante el día o la noche
- Inventario de daños en zonas quemadas
- Localización de personas en zonas de complicado acceso (mar, montaña)
- Posibilidad de entregar objetos a personas en situación de riesgo

CULTURA:

- Observación de eventos y seguimiento de especialidades deportivas en grandes extensiones al aire libre.

UTILITIES:

- Planificación de red
- Mantenimiento preventivo y correctivo
- Control y seguimiento de obra
- Instalaciones lineales (líneas eléctricas, oleoductos...)
- Impacto medioambiental de obras

En AURENSIS la capacidad de innovar para ofrecer soluciones personalizadas a los problemas de nuestros clientes es una inquietud permanente, y uno de los principales valores que sustentan a la compañía desde su inicio.

Con los Servicios miniUAV proporcionamos una solución "llave en mano" a los clientes que requieren monitorizar zonas muy localizadas, ampliando así el portafolio de servicios de observación de la Tierra de AURENSIS.



AURENSIS es una empresa de referencia a nivel europeo en el sector de **Nuevas Tecnologías aplicadas al Territorio**. Desde 2008 pertenece al **Grupo Telespazio**, una compañía multinacional dedicada a **actividades geo-espaciales** con presencia en más de 22 países.

En AURENSIS nos hemos especializado en la gestión global de las necesidades sobre el territorio, desde la generación de información geográfica con las últimas tecnologías, hasta el desarrollo de soluciones informáticas integradas en los procesos de negocio, combinando GIS y telecomunicaciones.

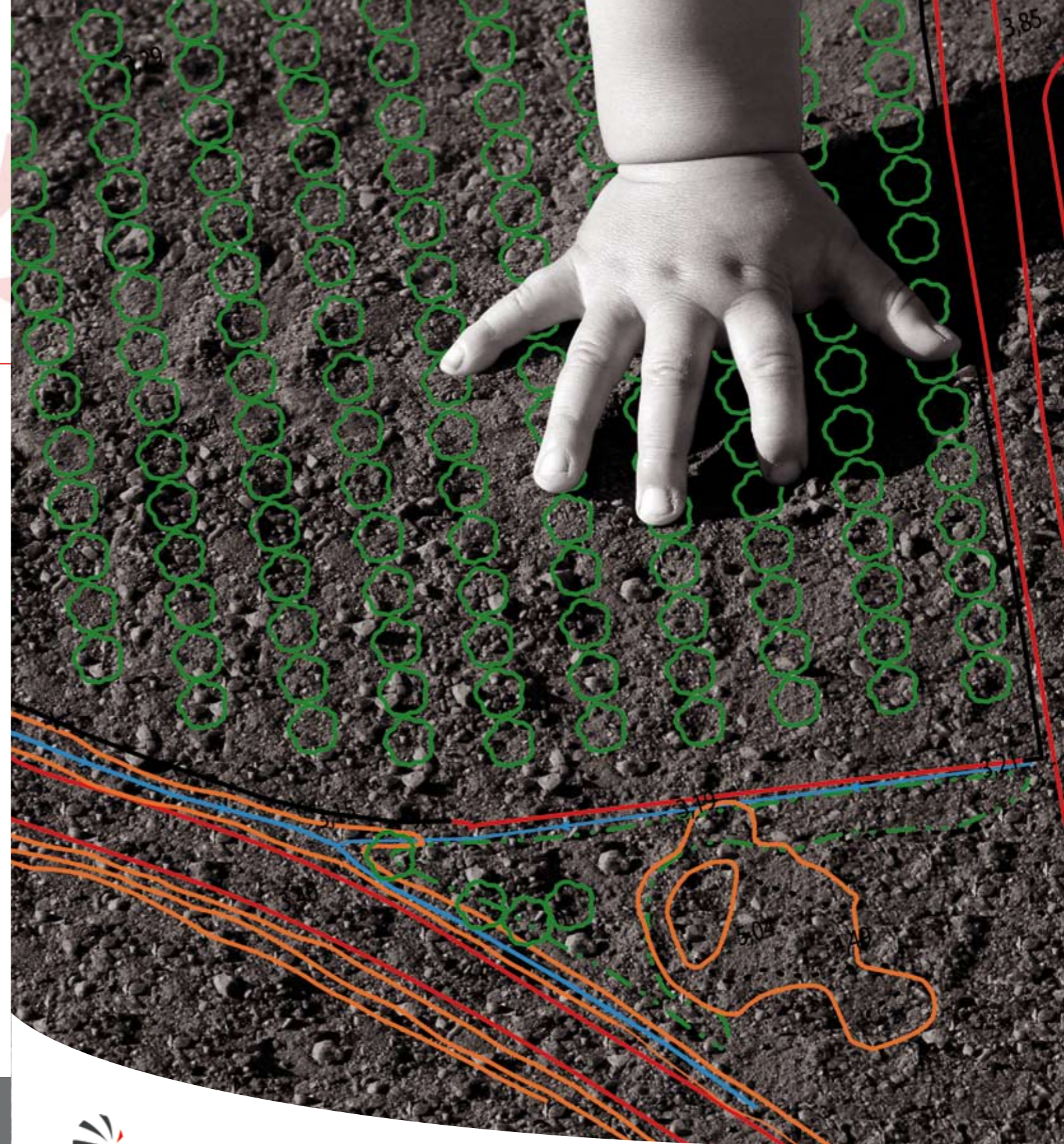
Atesoramos una experiencia internacional de más de 20 años de liderazgo y ejecución de proyectos de ámbito territorial para compañías nacionales y multinacionales, muchas de ellas cotizadas en el principal indicador bursátil español, el IBEX 35.

AURENSIS tiene como objetivo el desarrollo de soluciones de alto valor añadido en materia de innovación tecnológica y calidad de ejecución. Un equipo humano especializado y un programa en I+D+i continuado en el tiempo, son nuestras señas de identidad.

SOLICÍTENOS MÁS INFORMACIÓN EN:

UAV@arensis.com
TEL. (+34) 935 830 200

MADRID_ Goya 15, 4ª | 28001 Madrid | ESPAÑA | TEL: (+34) 915 533 865 | FAX: (+34) 915 544 780
BARCELONA_ Rosa Sensat 9-11, 6ª | 08005 Barcelona | ESPAÑA | TEL: (+34) 935 830 200 | FAX: (+34) 935 830 201
www.aurensis.com | info@arensis.com



REALTIME GEOINFORMATION

Servicios de Monitorización y Datos con MiniUAV | APOSTAMOS POR LA SIMPLICIDAD

En AURENSIS queremos ofrecerle un **servicio específico e innovador**: los **Servicios MiniUAV**. Con estos servicios usted podrá controlar recursos naturales, infraestructuras, realizar cartografía de zonas pequeñas, así como obtener soporte en emergencias. Estos servicios prestados con pequeñas aeronaves que vuelan sin piloto, hacen fácil lo difícil ya que sobrevuelan zonas de complicado acceso obteniendo fotografías y vídeo en tiempo real que podrá referenciar sobre un mapa.

APOSTAMOS POR LA SIMPLICIDAD

AURENSIS pone a su disposición los **Servicios de Monitorización y Datos con MiniUAV**, servicios “llave en mano” para la monitorización del territorio y obtención de información georeferenciada mediante “Vehículos aéreos no tripulados”. Cubren el ciclo completo desde la captación de datos en zonas localizadas, su georreferenciación (localización geográfica sobre un mapa) y el posterior procesado o integración en Sistemas de Información Geográfica (SIG) 2D y 3D, existentes o creados expresamente.

SIMPLICIDAD **BAJO COSTE**
FÁCIL DESPLIEGUE **ALTA FRECUENCIA REPETICIÓN**

Los **Servicios MiniUAV** le permitirán controlar áreas pequeñas o zonas lineales (ríos, infraestructuras, costas, etc.) desde el aire y obtener imágenes y vídeos con un gran nivel de detalle (escala 1:100 donde se puede llegar a distinguir por ejemplo, un fuga en un oleoducto, el modelo de un vehículo, las unidades en un cultivo, etc).

En cuestión de días dispondrá de datos referenciados sobre cartografía mucho más rápido que con los sistemas tradicionales.



LA TORDERA (GIRONA), 2008

ALTURA 500 M
VUELO SOBRE LA TORDERA (GIRONA), 2008

ORTOFOTO (18 CM/PIXEL)
VUELO SOBRE LA TORDERA (GIRONA), 2008

Sistemas de captación de información	Resolución	Ámbito territorial	Altura de vuelo	Disponibilidad	Coste	Capacidad de Repetición
Imagen de satélite alta resolución	De 5 km a 60 cm por píxel	La tierra	200 km	Media, semanas	Medio	Media, 5-10 semanas
Vuelo fotografía aérea vertical a baja cota (fotogramétrico)	De 25 cm a 10 cm por píxel	Un país	2.000 a 3.000 m	Muy baja, meses	Alto	Baja anual o bianual
Vuelos con MiniUAV	De 1 a 25 cm por píxel	Hectáreas	50 a 1000 m	Alta, días	Bajo	Alta, días

EN AURENSIS SIMPLICAMOS LA MONITORIZACIÓN DEL TERRITORIO

Los **MiniUAV** son aeronaves que vuelan sin piloto a bordo y son maniobradas mediante un sistema de control remoto terrestre. Sus principales ventajas son:

- DE FÁCIL DESPLIEGUE**
No necesitan de pista de despegue/aterrizaje.
- NO REQUIEREN PERMISOS OFICIALES**
Por su sencillez y tamaño.
- OPERAN CON UNA MAYOR FRECUENCIA**
Por su simplicidad.
- ALTERNATIVA ECOLÓGICA Y ECONÓMICA**
En relación con otros sistemas.
- REALIZAN MISIONES PELIGROSAS**
No se arriesga la vida del piloto.

SON POCO INTRUSIVOS
No crean molestias y pasan desapercibidos.

DE REDUCIDO TAMAÑO
Miden 1.320 mm y pesan entre 1.5 kg y 5 kg.

MENOS DEPENDIENTES DE LAS CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

LE OFRECEMOS LA INFORMACIÓN EN TIEMPO REAL

- Transmisión en tiempo real de fotografías y vídeos.
- Fotografía visible georeferenciada sobre cartografía.
- Fotografía espectro infrarrojo-térmico georeferenciada sobre cartografía.
- Vídeo georeferenciado sobre cartografía.
- Ortofotos.
- Mosaicados.
- Otros datos a través de sensores no ópticos (contaminación del aire, vertidos químicos a la atmósfera, datos de radiactividad, etc.)
- Inserción de información en SIG, Sistemas de Información Geográfica.

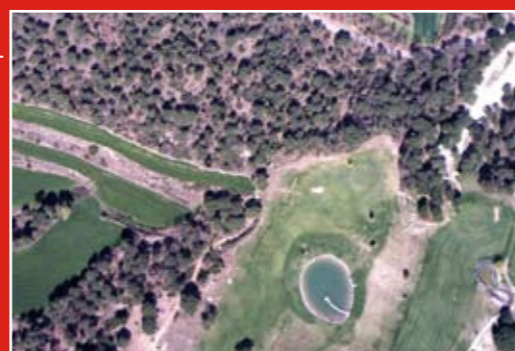


IMAGEN VISIBLE (R:1 G:2 B:3)
Campo de Golf Montbrú, Moià (Barcelona) 2008



IMAGEN INFRARROJA (R:4 G:1 B:2)
Campo de Golf Montbrú, Moià (Barcelona) 2008



ÍNDICE NORMALIZADO DE VEGETACIÓN (NDVI)
Campo de Golf Montbrú, Moià (Barcelona) 2008