

Servicios y experiencia Internacional



Índice.

1. NUESTRA EMPRESA

2. QUÉ NOS DIFERENCIA?

3. EXPERIENCIA INTERNACIONAL

4. NUESTROS SERVICIOS.

+ Medio ambiente

+ Riesgos Naturales

+ Sistemas de información geográfica

+ Teledetección.

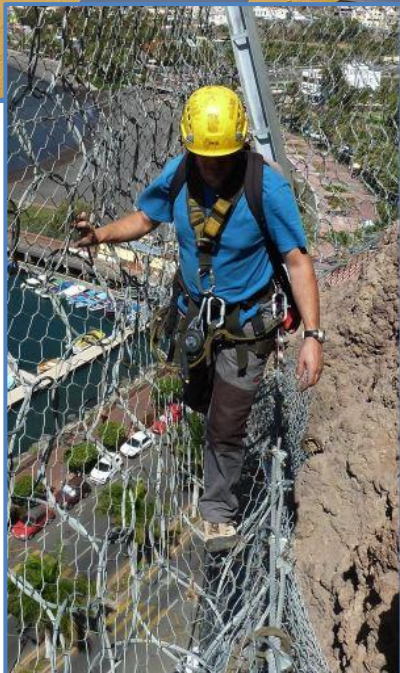
+ Infraestructuras.

NUESTRA EMPRESA.

TEYDE Territorio y Desarrollo SAC es una empresa internacional ubicada en **Perú**, con sucursal en **España** y **Latinoamérica**, y con actividad en otras zonas geográficas como **África**. Contribuimos a implantar valores de sostenibilidad territorial y medioambiental, apoyados en el uso de las nuevas tecnologías TICs y Geomática.

TEYDE realiza estudios, perfiles y expedientes, así como desarrolla intervenciones en los ámbitos de Medio Ambiente, Riesgos Naturales y Desarrollo Sostenible, especialmente en los campos de la Ordenación, Gestión, y Mitigación de Riesgos.

TEYDE aporta soluciones adaptadas a las necesidades de las Administraciones Públicas, Organismos de Gestión, ONGs y empresas privadas.



¿QUÉ NOS DIFERENCIA?

Para TEYDE mejorar los resultados esperados por nuestros clientes es lo más importante, por eso calidad e innovación son valores fundamentales en nuestros servicios.

Misión

Prestar un servicio integral en el campo del medio ambiente y los riesgos naturales, abordando las problemáticas ambientales y territoriales desde una perspectiva global e integradora.

Visión

Mejorar la **calidad ambiental** y la seguridad de nuestro entorno.

Mejorar y ampliar áreas de trabajo con el objetivo de dar un servicio completo en todos los campos de nuestro sector.

Valores

Alcanzar y mejorar los resultados perseguidos por nuestro **cliente**, incrementando el valor de sus ideas a un coste competitivo.

El mejor desarrollo personal y profesional de nuestro **equipo multidisciplinar** de profesionales y colaboradores.

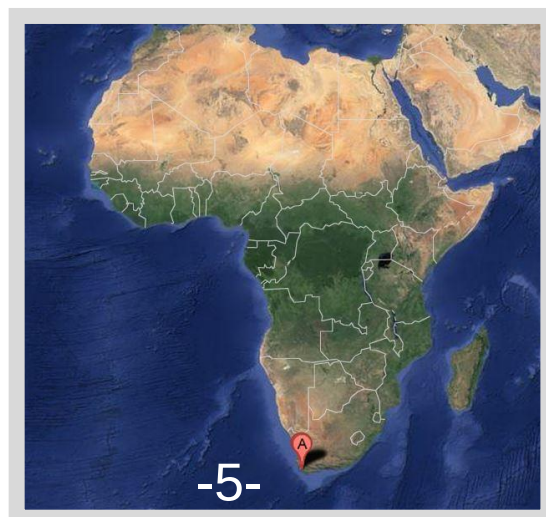


INTERNACIONALIZACIÓN

TEYDE cuenta con una amplia experiencia internacional. En **España** contamos con presencia en las Islas Canarias y la Península desde donde prestamos servicio a gran parte del mercado nacional y también al **MERCADO EUROPEO**

Nuestra sede en **LATINOAMERICA** se encuentra en **Lima (Perú)** donde prestamos también servicio a otros países como **Colombia o Chile**. Contamos con una amplia red colaboradores y socios en otros países de la zona para garantizar la cobertura de nuestros servicios.

Otro mercado clave para **TEYDE** es el Noroeste y sur de **ÁFRICA**, destacando actuaciones en **Marruecos, Santo Tomé y Príncipe y Sudáfrica**. Nuestra actividad en la zona se canaliza especialmente a través de socios locales y asociaciones de internacionalización.



INTERNACIONALIZACIÓN

Nuestra estrategia de internacionalización se concreta en:

Acceso directo

- Presencia directa a través de delegaciones en zonas clave para nuestra actividad comercial y empresarial (**España, Perú y Colombia**) Donde prestamos toda nuestros servicios

Redes de colaboración

- En la prospección de nuevos mercados y el desarrollo de los primeros proyectos en nuevas zonas geográficos lo realizamos a través de asociaciones de internacionalización (Cámaras de Comercio, ICEX...) y a través de socios locales y otros partners (UNESCO, SMADER...) esta es nuestra estrategia en **Latinoamérica y África**

Innovación

- Consideramos la **innovación** como otro de los pilares de nuestro proceso de internacionalización con la participación en convocatorias internacionales como los programas **HORIZONTE 2020 o LIFE +**. Contamos con una importante red de colaboración entre los cuales se encuentran perfiles como:
 - Universidades y centros de investigación
 - Empresas y multinacionales.
 - Instituciones públicas.



INTERNACIONALIZACIÓN

Algunos de nuestros proyectos



Proyecto: Gestión Integral de riesgos naturales.

Cliente: Federación Municipios Colombianos

País: COLOMBIA



Proyecto: Valorización pasivos ambientales mineros.

Cliente: Mineras Barrick

País: PERÚ



Proyecto: BRSmart Santana

Cliente: Reserva de la biosfera de Santana

País: PORTUGAL



Proyecto: Renforus

Cliente: UNESCO

País: MUNDO



Proyecto: BiosphereSmart

Cliente: UNESCO

País: MUNDO



NUESTROS SERVICIOS

En **TEYDE** prestamos un amplio abanico de servicios de consultoría y desarrollo, con una **visión multidisciplinar e integradora** de todos los factores objeto de estudio, particularmente los relativos al Medio Ambiente y a los Riesgos Naturales.

Medio Ambiente

- Ordenación de Recursos Naturales y Medio Ambiente
- Inteligencia territorial: Sistemas de Gestión de Espacios Naturales

Riesgos Naturales

- Gestión de Riesgos Naturales
- Expedientes y Obras de estabilización frente a Riesgos Naturales
- Plataformas tecnológicas de gestión de riesgos: RIMAP

Sistemas de información Geográfica

Teledetección

- Monitoreo de parques naturales y zonas protegidas.
- Mapas de riesgos naturales. Movimientos de ladera e inundaciones.
- Detección de cambios en la cobertura vegetal seguimiento temprano del proceso de desertificación

Infraestructuras.

Medio ambiente

TEYDE hace frente a las problemáticas ambientales y territoriales desde una perspectiva multidisciplinar, global e integradora.

Aunando nuestra experiencia en el trabajo de campo con el uso de herramientas geomáticas innovadoras (ArGIS Server Advanced, Laser Scanner technology, Mobile...) con un doble propósito:

- Optimización y mejora de la calidad del trabajo de campo (adquisición de datos precisa, análisis e interpretación, inventarios de recursos naturales)
- Desarrollo de herramientas específicas para la toma de decisiones (Ordenación y Gestión de Riesgos y de Espacios Naturales) como RIMAP o BiosphereSMART.

Estas herramientas aportan un valor añadido a la gestión y a la toma decisiones gracias a sus funcionalidades y servicios:

- Sistemas predictivos sobre modelos de simulación dinámicos
- Visor de indicadores
- Observatorio de Sostenibilidad



Medio ambiente

Ordenación de Recursos naturales y Medio Ambiente.

Uno de los campos en los que TEYDE se ha especializado es el de la Ordenación de los Recursos Naturales, desarrollando diversos Planes de Ordenación, tanto a nivel provincial como regional.

El objetivo final es asegurar la protección, conservación, mejora y utilización racional de los Recursos Naturales así como la preservación de cada Espacio Natural. Este servicio se aplica desde una perspectiva global:



TEYDE ha tomado parte en la redacción de Planes de Ordenación y Planes Especiales de Equipamientos Estratégicos, aportando su experiencia en coordinación de equipos multidisciplinares, como el nuestro, en el que se integran de manera horizontal especialidades como:

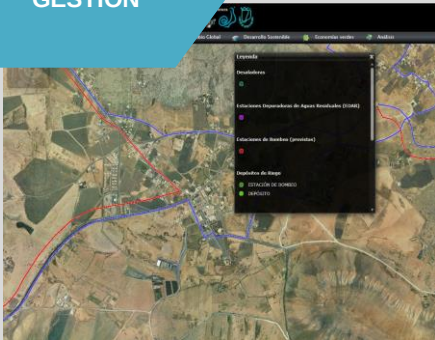
Ciencias Ambientales, Biología, Agronomía, Hidrología, Ingeniería Ambiental, Ingeniería Geológica, Edafología, además de otras como Sociología, Economía, Ecoturismo, y otras diversas derivadas de situaciones particulares.

Medio ambiente

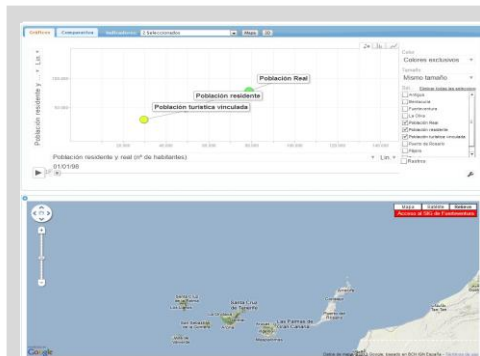
Inteligencia territorial: sistemas de gestión de espacios naturales.

Desarrollamos soluciones innovadoras como RBDigital para la gestión global de Espacios Naturales Protegidos (Geoparques, Reservas de la Biosfera...) compuestas por una suite de herramientas de gestión y participación adaptables a las características de cada espacio natural:

GESTIÓN



Visor GIS



Visor indicadores



Observatorio de la RB

INFORMACIÓN PARTICIPACIÓN



Smart Portal



Relojes Sostenibilidad



Apps Reserva

Medio ambiente

Las principales características de Rbdigital son las siguientes:

-1-

Personalizable:

Porque no hay dos Espacios Naturales iguales, RBDigital permite un alto nivel de personalización.

-2-

Interoperable:

Porque no hay dos Espacios Naturales iguales, RBDigital permite un alto nivel de personalización.

-3-

Modular y escalable:

Las autoridades locales del espacio pueden seleccionar que módulos quieren implantar y elegir el nivel de personalización de los mismos, permitiendo que en futuro se implanten el resto de forma gradual; el objetivo: adaptarse a sus necesidades reales y capacidad económica de cada Reserva.

-4-

Flexible:

Fácilmente adaptable a la gestión de una amplia variedad espacios naturales protegidos.

-5-

Funcionalidades innovadoras.

Como los Modelos de simulación dinámica, que permiten generar escenarios predictivos del comportamiento de los sistemas naturales, permitiendo anticiparnos a los acontecimientos futuros. Facilitan el estudio y análisis a largo plazo de problemas ambientales y relacionados con la sostenibilidad, mediante la integración de factores sociales, económicos y ambientales.

Riesgos naturales

Ordenación de riesgos naturales.

TEYDE tiene una dilatada experiencia en la gestión y análisis de riesgos naturales, siendo una de sus principales áreas de trabajo, habiendo desarrollado importantes proyectos de investigación (I+D+i) en este campo.

El papel de la Gestión del Riesgo es orientar el desarrollo de una comunidad, bajo una visión tanto de causas como de consecuencias. Somos expertos en estudios específicos para la Evaluación Cuantitativa de Riesgos Naturales derivados de movimientos del terreno, inundaciones y riesgo sísmico.

Prestamos servicios en todos los procesos de la gestión del riesgo:

Conocimiento del Riesgo

Caracterización de Escenarios de Riesgo

Análisis de Riesgos

Monitoreo del Riesgo

Comunicación del Riesgo

Reducción del Riesgo

Intervención Correctiva

Intervención Prospectiva

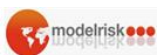
Manejo de Desastres

Preparación para la Respuesta

Preparación para la Recuperación

¿Cuál es nuestro valor añadido?

Utilizamos herramientas propias que combinan el análisis SIG con herramientas de simulación dinámica; de manera que además de automatizar la definición y cálculo de la peligrosidad, exposición y vulnerabilidad a riesgos, es posible la simulación dinámica de escenarios futuros, constituyendo una herramienta de decisión clave para el planeamiento urbanístico y territorial.

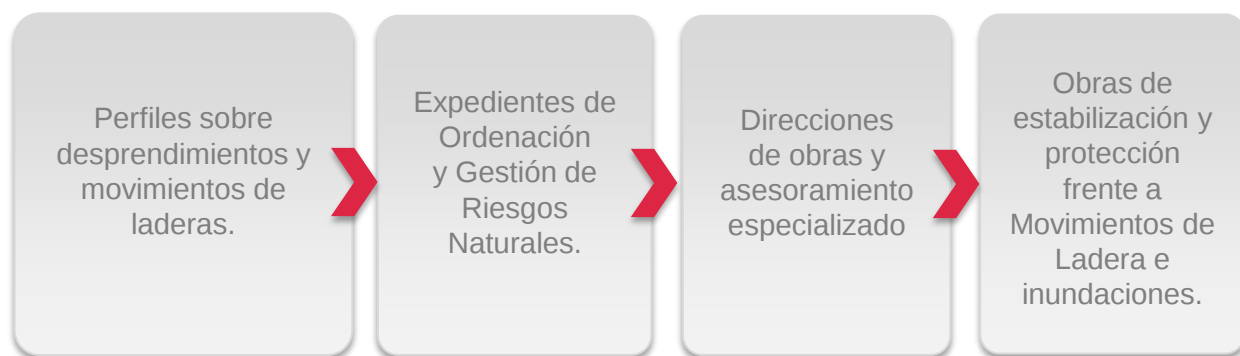


Riesgos naturales

Estabilización frente a Riesgos Naturales

Los estudios de riesgos naturales tienen por objeto último la reducción del riesgo desde valores inaceptables hasta valores tolerables. La labor de **TEYDE** en este campo se centra en el estudio y caracterización de los riesgos, **definición y diseño de** las medidas de prevención y mitigación de riesgos, así como la implantación y puesta en obra de las medidas de protección.

Prestamos un servicio integral que incluye:



La empresa TEYDE acumula una dilatada experiencia en este tipo de riesgos, con una oferta que destaca en los siguientes aspectos:

- Metodología de trabajo.
- Escala de estudio. Desde regional hasta proyectos constructivos.
- Medios técnicos. Topográficos, aplicaciones GIS y de análisis de desprendimientos.
- Medios humanos. Ingenieros y geólogos de dilatada experiencia en este campo.

Riesgos naturales

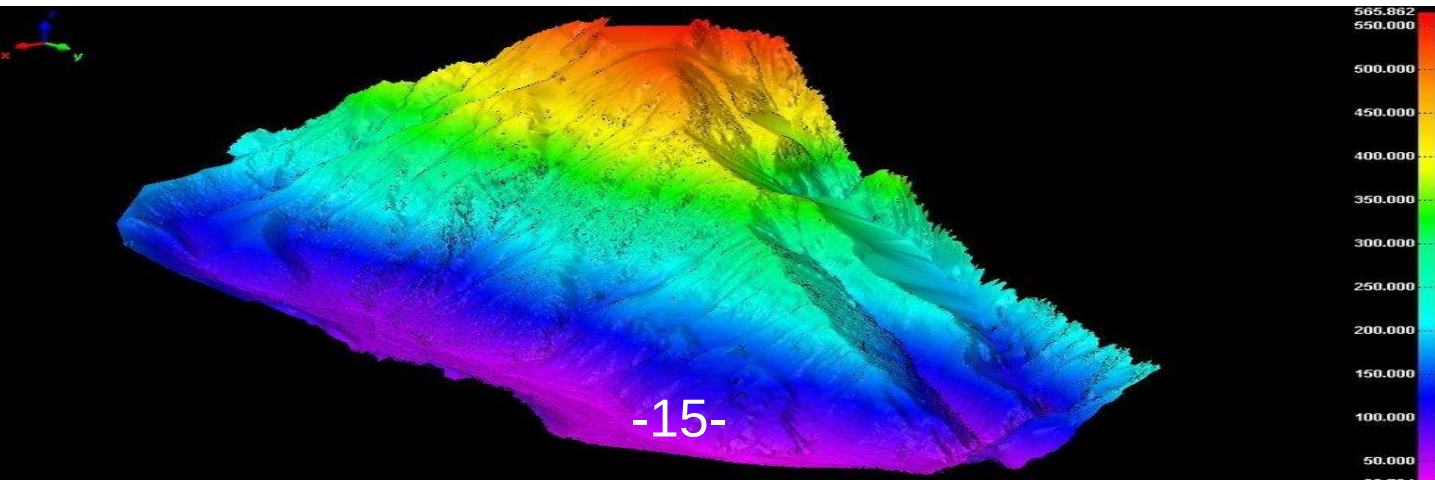
Estabilización frente a Riesgos Naturales

TEYDE, mediante el uso de todas las herramientas tecnológicas de vanguardia, ofrece un producto exclusivo netamente diferenciado aportando a nuestra oferta un valor añadido que nos diferencia. El uso de estas herramientas se realiza principalmente para:

- Priorización de las actuaciones: Se determinan las zonas más sensibles para el desarrollo de proyectos de actuación.
- Incremento de la seguridad: La identificación de las zonas prioritarias permite dirigir las actuaciones a los puntos más conflictivos.
- Reducción de costes globales mediante la realización de perfiles y expedientes.

Algunas de las funcionalidades más destacadas de nuestras herramientas:

- Levantamientos 3D mediante LASER SCANNER GLS-1000
- Análisis de trayectorias en 3D
- Cálculo de la energía
- Prospección mediante óptica digital de las zonas en riesgo
- Optimización y dimensionamiento de las medidas de protección



Riesgos naturales

RIMAP

Risk Management Platform **[RIMAP]** es una herramienta que pretende resolver gran parte de las carencias existentes en la actualidad respecto a la gestión de los riesgos geológicos:

- La armonización de la cartografía de riesgos.
- La insuficiencia de las herramientas necesarias para poder evaluar íntegramente el riesgo y establecer los procedimientos para su reducción.
- La necesaria implicación de todos los actores sociales de la mitigación del riesgo.

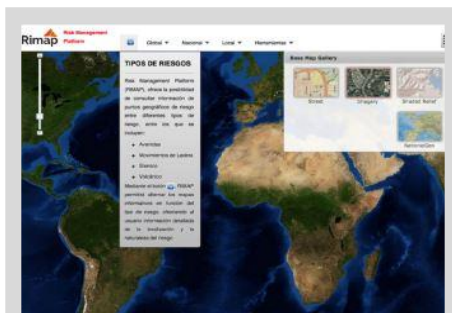
RIMAP, como plataforma colaborativa para la gestión integral de los riesgos naturales, es una herramienta de apoyo y decisión para todos los actores que intervienen:

Ciudadanía, Planificadores de infraestructuras, Políticos y administradores, Comunidad Educativa y Servicios de emergencias.

RIMAP

Está compuesta por una completa suite de herramientas que permiten un tratamiento global del riesgo:

- gestión,
- seguimiento,
- Información
- formación.



Visor SIG



Herramienta colaborativa



Portal Web



Módulo educativo

Sistemas de información geográfica

El uso de tecnologías avanzadas de Geomática abre nuevas posibilidades de aplicación práctica en diversos campos de la ordenación, gestión y monitoreo de los recursos naturales.

TEYDE incorpora el uso de herramientas como los Sistemas de Información Geográficos (GIS) y la cartografía LIDAR para implementar nuevos métodos de análisis espacios-temporal en la ordenación de recursos naturales y al medio ambiente.

TEYDE trabaja con tecnología líder en el sector, ESRI, contando con licencias completas tanto de ArcGIS 10.2 para desktop como para ArcGIS for Server lo que le otorga una enorme versatilidad no sólo para la realización de todo tipo de análisis espaciales y geoprosesos en estudios técnicos sino también para la creación de aplicaciones web y de movilidad que requieran del manejo y visualización de cartografía.

Los GIS permiten el manejo de grandes volúmenes de información de geográfica georreferenciada de muy diversas temáticas socio-económicas y ambientales, que facilita los análisis y la toma de decisiones obteniendo unos resultados mucho más precisos y ahorrando importantes cantidades de tiempo y dinero.

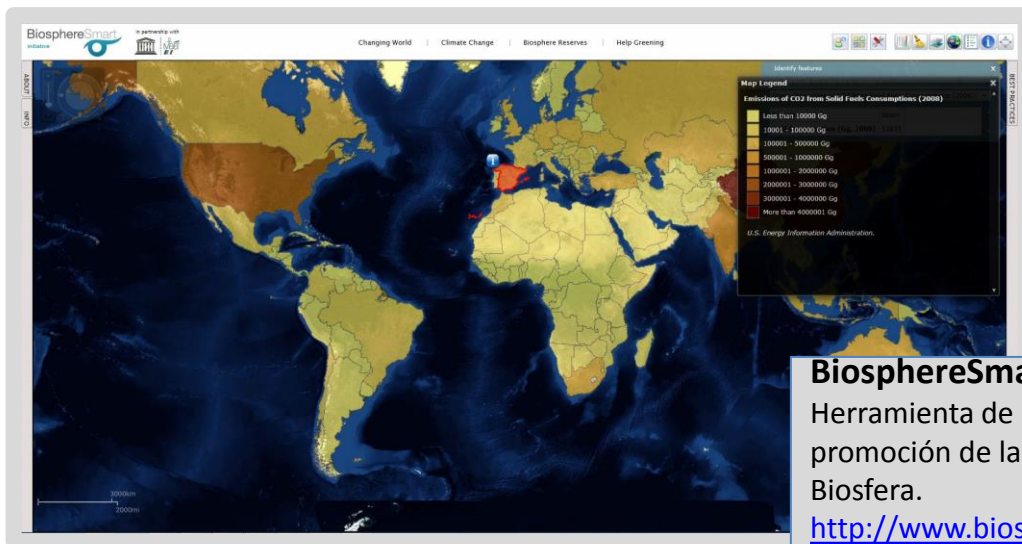


Sistemas de información geográfica

BiosphereSmart y BRsmart

Los espacios naturales protegidos (Reservas de Biosfera, Geoparques...) son áreas donde se produce una coexistencia entre la conservación y el desarrollo socioeconómico, cada vez más necesaria para el auto mantenimiento de las mismas.

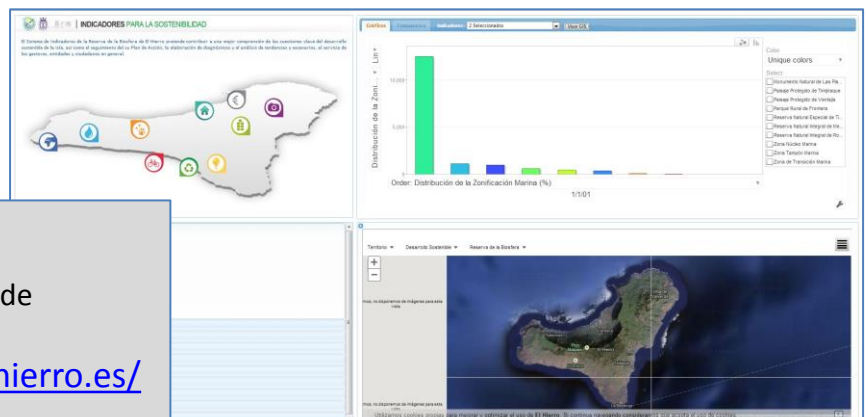
En TEYDE desarrollamos soluciones innovadoras que permiten la gestión integral de estos espacios, facilitando la consecución de los objetivos de desarrollo, conservación y participación marcados para las mismas.



BiosphereSmart.

Herramienta de la UNESCO para la promoción de las reservas de la Biosfera.

<http://www.biospheresmart.org/>



BRSmart.

Herramienta de gestión integral de espacios naturales protegidos.

<http://www.observatorioelhierro.es/>

Teledetección

Las imágenes satelitales representan una importante fuente de datos para trabajar sobre el territorio.

TEYDE incorpora el uso de tecnologías como la Teledetección para desarrollar nuevos métodos de adquisición de datos para su aplicación a la ordenación de los recursos naturales. Entre los servicios que presta TEYDE destacan:

- Monitoreo de parques naturales y zonas protegidas.
- Estudios de calidad de aguas costeras. Detección de contaminantes en el litoral.
- Seguimiento de obras costeras y gestión de recursos marítimos.
- Detección de cambios en la cobertura vegetal seguimiento temprano del proceso de desertificación.
- Detección, prevención y seguimiento de incendios.
- Seguimiento de la recuperación y restauración de áreas quemadas y/o degradadas.
- Mapas de riesgos naturales.
- Movimientos de ladera e inundaciones.



Xinjiang (China). Imagen obtenida por RAPIDEYE. Fuente: RapidEye.

Agricultura: monitoreo de la actividad agrícola a alta frecuencia temporal y a escalas de cultivos individuales, regional y global. La información obtenida de las imágenes puede asistir a agricultores en actividades de agricultura de precisión, a aseguradoras en evaluación de daño y manejo de riesgo, o a gobiernos en temas de seguridad alimenticia y supervisión ambiental.

Infraestructuras específicas.

Prestamos apoyo al desarrollo de **infraestructuras especializadas en las áreas del sector renovable y minero**; hacemos de la calidad, la seguridad y el cuidado por el medio ambiente pilares fundamentales en nuestro trabajo. Nuestras áreas de especialización son las siguientes:

- Energías renovables
- Sector minero.



Estamos en:

+ España

Fernández Navarro 50, 3ºA.
37003.

Santa Cruz de Tenerife.

España

Cel: +34 619 745 190

email: ghduran@me.com

+ Perú

Urb.Las Fresas, Mz V , Lte. 12

Santiago de Surco, Lima 33.

Lima, Perú.

Cel. +51 962 675 092

Sucursal Huaráz

Cel. +51 948 893 145

+ Colombia

CR 10 # 73 20 Oficina 202.

Bogotá. Colombia.

Cel. +57 312 524 6113

www.teyde.pe