



www.adraingenieria.com



QUIENES SOMOS

ADRA nace en 2007, tras varios años de experiencia en el sector, con un perfil innovador y con el objetivo de ser un **referente de calidad y servicio en la gestión del medio natural**. Desde entonces, mantenemos intacta nuestra vocación e ilusión por hacer cada día mejor nuestro trabajo, porque creemos en lo que hacemos.

Somos una consultora especializada en la elaboración de **estudios, planes y proyectos enmarcados en el medio natural**, así como el asesoramiento técnico en la toma de decisiones y apoyo en tramitaciones administrativas en esa materia. Nuestro principal objetivo es dinamizar el uso racional de los recursos que ofrece la tierra y servir de apoyo a los propietarios y gestores forestales públicos y privados en la toma de decisiones sobre la gestión forestal a llevar a cabo en sus montes.

- ❖ **Ingeniero de montes y forestal**
- ❖ **Licenciado en Ciencias Ambientales**
- ❖ **Biólogo**
- ❖ **Licenciado en Geografía**
- ❖ **Técnico Superior en Gestión y Conservación del Medio Natural**

ADRA Ingeniería y Gestión del Medio, S.L.P.

Parque Empresarial La Esprilla, A-22
 Igollo de Camargo (Cantabria)
 Salida 199 de autovía de la meseta (A-67)
 942 271134 administracion@adraingenieria.com
www.adraingenieria.com



Planificación y gestión forestal

La gestión forestal sostenible de los montes está tomando progresivamente una mayor relevancia en la sociedad actual, demandante de materias primas renovables que sustituyan los derivados del petróleo y consciente de la necesidad de reducir y compensar emisiones de gases de efecto invernadero. Además, cada vez son más conocidos los múltiples valores y servicios ambientales que proveen los bosques y que requieren ser armonizados mediante una **gestión integral del monte**, bajo criterios de **sostenibilidad**, en un marco temporal adecuado a los ciclos de aprovechamiento, que suelen exceder el periodo de vida de una persona.

- ❖ **Ordenación de montes**
- ❖ **Cubicación y tasación de montes**
- ❖ **Inventario forestal e inventario de pistas**
- ❖ **Planificación de repoblaciones, tratamientos selvícolas y aprovechamientos forestales**
- ❖ **Incendios forestales**
- ❖ **Sanidad forestal**



Valoraciones y peritaciones

Muchas de las acciones que se llevan a cabo en el territorio requieren la **valoración de bienes o productos**, el establecimiento de límites superficiales precisos o la definición de criterios técnicos dentro de algún procedimiento administrativo o judicial, de acuerdo con la normativa en vigor.

Estos trabajos se materializan normalmente en informes y cartografía que requieren de las máximas garantías técnicas de cálculo y de procedimiento, de forma que se dote de validez jurídica a sus conclusiones y determinaciones.

Algunos de los trabajos más demandados por nuestros clientes en este campo son la valoración de terrenos, para la realización del reparto de **herencias**, la **definición de límites** de parcelas, servidumbres y dominios, entre otros, así como los **informes periciales** en litigios, que pueden ser de parte (las encargadas por una de las partes del conflicto) o judiciales (cuando es el juzgado quien la encarga).

- ❖ **Deslindes y amojonamientos**
- ❖ **Valoración económica de terrenos y edificaciones**
- ❖ **Valoración de expropiaciones**
- ❖ **Informes periciales**



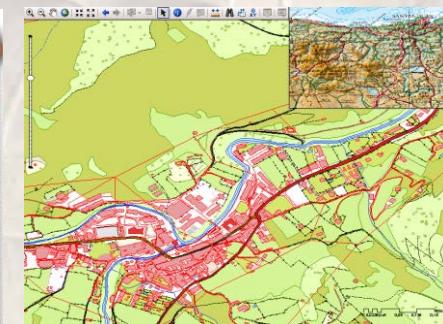
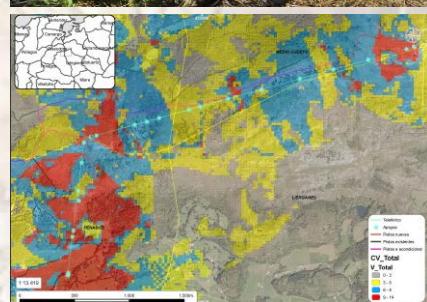
Cartografía y GIS

El desarrollo de planes y proyectos con plasmación en el territorio conlleva la necesidad de elaborar cartografía que muestre realidades actuales, pasadas y propuestas, y localice espacialmente los fenómenos valorados. La cartografía es esencial en la toma de decisiones y ayuda en la gestión de diversos ámbitos como la ordenación del territorio, los estudios de impacto ambiental, el seguimiento de actuaciones o la planificación forestal, entre otras muchas aplicaciones.

Cualquier tipo de plan, proyecto o informe técnico debe ir acompañado de cartografía específica, exigida para la tramitación desde los Organismos Públicos, que localice espacialmente o defina dimensionalmente las actuaciones propuestas y que ayude a interpretar gráficamente aquello que se expone.

ADRA dispone de personal cualificado, **licencias del software preciso (ArcGIS y Autocad)** y los medios técnicos necesarios para asegurar un correcto desarrollo de todas las labores cartográficas asociadas a cualquier tipo de proyecto. Destacan los servicios relativos a la realización de las siguientes tareas:

- ❖ **Levantamientos y mediciones topográficas**
- ❖ **Sistemas de Información Geográfica**
- ❖ **Cartografía temática**
- ❖ **Visor cartográfico**



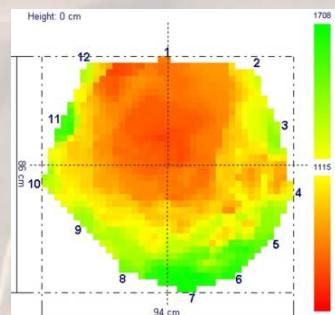
Arboricultura

La arboricultura es la ciencia que estudia el **cuidado de los árboles**, normalmente situados en áreas verdes y jardines, dentro del ámbito urbano. Se refiere a los cuidados del árbol como individuo y no formando masas forestales.

La arboricultura ofrece soluciones a los **gestores municipales** de áreas verdes y propietarios de **arbolado monumental**. Abarca desde la evaluación del estado del árbol, para la detección de **riesgos** sanitarios o de caída, la realización de **tratamientos fitosanitarios**, hasta la planificación de las tareas de **mantenimiento**.

ADRA cuenta con un **escáner (tomógrafo)** que permite obtener una imagen del estado interior del árbol para la detección de pudriciones y otras deficiencias que pueden suponer riesgos muy importantes.

- ❖ **Valoración económica: norma Granada, valoración agraria**
- ❖ **Valoración comercial**
- ❖ **Análisis de riesgos de arbolado**
- ❖ **Plagas y enfermedades (detección y tratamiento)**
- ❖ **Manejo y cuidados (planificación)**
- ❖ **Inventarios, catálogos y puesta en valor del arbolado**



Consultoría

Prácticamente cualquier actividad llevada a cabo en el medio natural tiene repercusiones -en mayor o menor medida- sobre el entorno, por lo que las empresas deben atender al cumplimiento de las diferentes **normativas legales y criterios ambientales** de aplicación a su actividad empresarial, lo cual puede suponer un esfuerzo importante por su parte, debido a la complejidad de organismos, procedimientos y normas de aplicación, así como su constante actualización.

ADRA ofrece servicios de asesoramiento para empresas y particulares sobre cualquier aspecto relativo al medio natural que pudiera afectar a su actividad.

- ❖ **Asesoramiento normativa forestal y ambiental**
- ❖ **Tramitación de subvenciones, licencias y autorizaciones**
- ❖ **Apoyo en licitaciones públicas**
- ❖ **Sostenibilidad**
- ❖ **Sistemas de Gestión Medioambiental (ISO, EMAS)**
- ❖ **Gestión de Residuos**
- ❖ **Huella ecológica**



Certificación forestal y cadena de custodia

La certificación forestal asegura al consumidor que la madera, o cualquier otro producto forestal, **procede de un bosque gestionado de manera responsable y sostenible**. Para ello, una entidad de certificación acredita que las prácticas de gestión forestal cumplen los estándares reconocidos internacionalmente.

La certificación en gestión forestal sostenible sirve como herramienta para divulgar las buenas prácticas de gestión llevadas a cabo por el gestor del monte. Por otro lado, la certificación en cadena de custodia sirve para asegurar la trazabilidad de los productos certificados desde el monte hasta el consumidor final.

Desde los inicios de la certificación forestal en España, ADRA ha participado activamente a todos los niveles, manteniendo su propio certificado de gestión forestal sostenible FSC y asesorando a entidades públicas y privadas durante la implantación y mantenimiento de los sistemas que les permiten acreditar el cumplimiento de las normas vigentes de los esquemas de certificación PEFC y FSC. Así mismo, ha participado activamente en la **elaboración de la Norma UNE 162.002** de Gestión Forestal Sostenible.

- ❖ Certificación de montes en Gestión Forestal Sostenible PEFC y FSC
- ❖ Asistencia técnica para la implantación y mantenimiento de Sistemas de Gestión de Cadena de Custodia PEFC y FSC
- ❖ Implantación de Sistema de Gestión para grupos de certificación forestal PEFC y FSC
- ❖ Implantación de sistemas de diligencia debida (EUDR, PEFC, FSC)



Proyectos de absorción de carbono y reducción de emisiones

La sociedad cada vez es más consciente de la necesidad de reducir las emisiones de CO₂ a la atmósfera con el objetivo de mitigar el cambio climático.

Los bosques tienen la capacidad de absorber el dióxido de carbono atmosférico, incorporando el carbono en su organismo y liberando oxígeno a la atmósfera. Es lo que se conoce como fijación de carbono.

El esquema conceptual de los mercados de carbono procede de la idea de utilizar el mercado como herramienta para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI). El papel de los mercados de carbono ha sido ampliamente reconocido tanto en el marco del Protocolo de Kioto, como posteriormente en el Acuerdo de París.

ADRA, como empresa experimentada en la realización de planes de gestión, inventarios forestales y distintos tipos de auditorías del ámbito forestal, ofrece los siguientes servicios relacionados con los proyectos de absorción de carbono y reducción de emisiones:

- ❖ **Elaboración de documentación requerida para el registro de proyectos de absorción en el Registro del MITECO u otros registros alternativos**
- ❖ **Redacción de informes de seguimiento de absorciones generadas para la obtención de créditos de carbono**
- ❖ **Redacción de proyectos de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero debidas a la deforestación y degradación de los bosques**



**CALCULO
COMPENSO
REDUZCO**

Proyectos financiados con Fondos Europeos

Hoy en día existen numerosas líneas para la financiación de proyectos desarrollados en el medio natural que persigan la sostenibilidad y el fomento de la economía circular. Algunos de ellos son:

- INTERREG
- HORIZONTE EUROPA
- PROGRAMA LIFE
- EMPLEAVERDE
- FEADER
- SUBVENCIONES DE LA FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD
- SUBVENCIONES DE LOS GOBIERNOS AUTONÓMICOS

ADRA se mantiene informada sobre este tipo de convocatorias con el objeto de buscar oportunidades para promover proyectos en el medio natural e informar a sus clientes sobre las opciones existentes.

Así mismo, ADRA ha participado como colaboradora en distintos Grupos Operativos y ha sido contratada para la realización de trabajos concretos dentro de grandes proyectos financiados con Fondos Europeos.

- ❖ Propuesta de colaboraciones para promover y ejecutar proyectos financiados con Fondos Europeos
- ❖ Trámite de subvenciones a particulares y empresas
- ❖ Propuesta y elaboración de proyectos para optar a convocatorias de financiación con Fondos Europeos

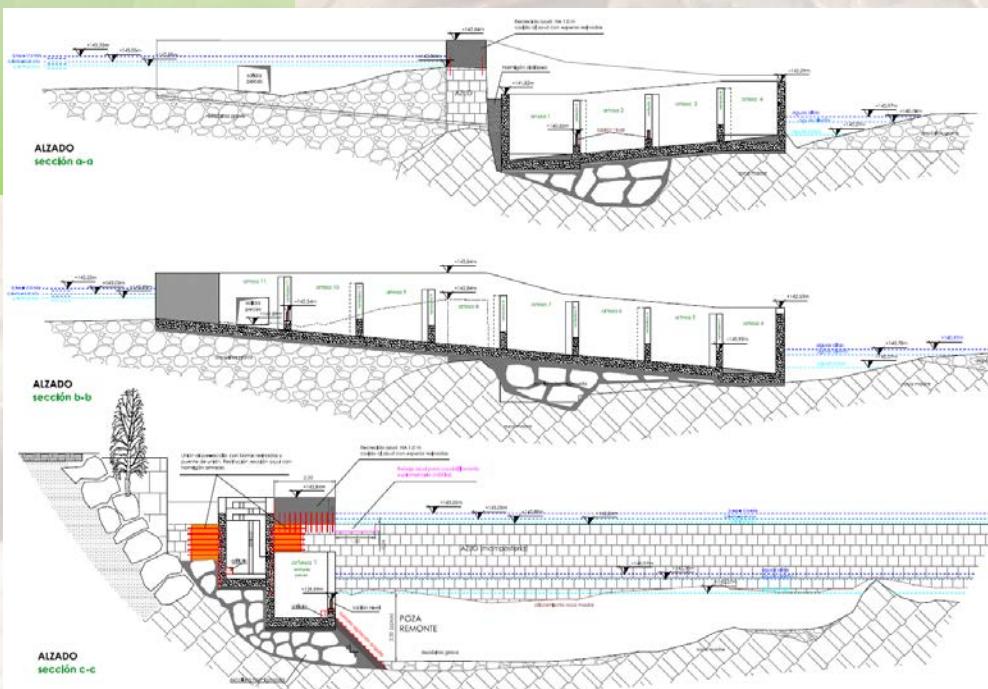


Co-funded by
the European Union

Proyectos y dirección de obra

La construcción de edificaciones e infraestructuras requiere la elaboración de un documento técnico que detalle las características de la actuación (dimensiones, materiales y ejecución), conforme a los objetivos establecidos y la normativa de aplicación. Existen diferentes tipos de **documentos técnicos**, que responden a los distintos objetivos del mismo y fases de desarrollo de una actuación: memoria valorada, anteproyecto, proyecto básico, proyecto de ejecución o constructivo y proyecto de actividad. La dirección de obra se lleva a cabo durante la fase de ejecución de la actuación y tiene por objeto velar por la correcta construcción de la misma de acuerdo al proyecto constructivo.

- ❖ Infraestructuras viarias: caminos rurales, pistas forestales
 - ❖ Edificaciones rurales: naves, invernaderos, refugios
 - ❖ Puentes y pasarelas peatonales
 - ❖ Balsas y sistemas de riego
 - ❖ Parques y jardines



Biodiversidad y espacios protegidos

La biodiversidad hace referencia a la variedad de especies, ecosistemas y formas de vida en la tierra. La actividad del hombre en los últimos siglos ha disminuido considerablemente esta **diversidad biológica**, propiciando la desaparición de multitud de especies y hábitats; mientras que, de forma simultánea, ha aumentado la conciencia social y el convencimiento de la necesidad de preservarla.

Son diferentes las fórmulas empleadas para intentar salvaguardar los valores naturales, algunas basadas en la protección directa de las especies amenazadas y otras en la conservación de espacios que reúnen ciertos valores. Sin embargo, con la aparición de nuevos modelos de desarrollo han surgido nuevas **amenazas**, como la llegada de especies que se comportan como "invasoras" fuera de su hábitat natural, desplazando a las especies autóctonas del lugar en el que se establecen.

La **gestión y conservación** de la naturaleza requiere un profundo conocimiento de las especies y los **procesos ecológicos**, así como de las interacciones y efectos de las actividades que el hombre desarrolla en el medio con estos.

- ❖ **Censos, inventarios y seguimiento de poblaciones de fauna y flora**
- ❖ **Planificación y gestión de espacios naturales**
- ❖ **Gestión de los espacios Red Natura 2000**
- ❖ **Estudios de conectividad ecológica**
- ❖ **Diseño de medidas para la erradicación de especies invasoras y seguimiento**

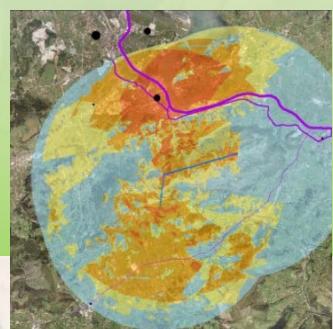


Evaluación, seguimiento y restauración ambiental

Todo plan o proyecto que pueda tener efectos significativos sobre el medio ha de someterse a una adecuada evaluación ambiental para garantizar su conservación y promover un **desarrollo compatible**.

Dentro del procedimiento de evaluación ambiental y de acuerdo con la normativa vigente en esta materia, los promotores deben asegurar la plena **integración de los aspectos ambientales** en sus actuaciones mediante un adecuado diseño de las mismas, basado en el análisis de alternativas, la evaluación de posibles **impactos** y la definición de las **medidas** oportunas para evitar o mitigar posibles efectos negativos, estableciendo—en su caso—un seguimiento de los trabajos previstos. Además, para aquellas actuaciones que se pretendan ejecutar en lugares que forman parte de la **Red Natura 2000**, se debe incluir un estudio de afecciones específico a los valores naturales que supusieron la declaración de dichos espacios.

- ❖ **Evaluación ambiental (EIA y EAE)**
- ❖ **Estudios de afecciones a la Red Natura 2000**
- ❖ **Medidas ambientales**
- ❖ **Vigilancia ambiental**
- ❖ **Restauración ecológica y paisajística**
- ❖ **Estudios del paisaje**



Formación, divulgación y uso público

Resulta básico invertir esfuerzos en acciones de **divulgación y sensibilización** dirigidas a dar a conocer la importancia de preservar nuestra riqueza natural, siendo la educación ambiental una herramienta básica para lograr la creación de un **vínculo entre el ser humano y el medio** en el que vive. Dichas acciones pueden convertirse además en un **recurso turístico** de interés económico, especialmente en zonas rurales, con la ayuda de equipamientos e infraestructuras de uso público.

En ADRA hemos realizado numerosas tareas en este campo como la realización de jornadas formativas y campañas de sensibilización, elaboración de manuales técnicos y **contenidos divulgativos** para equipamientos de uso público, así como el **diseño de senderos** naturales y centros de interpretación de visitantes. Contamos con todas las garantías para afrontar con éxito proyectos de muy diversa naturaleza, desde el diseño conceptual de nuevas iniciativas hasta el diseño de contenidos específicos. Aplicamos nuestro conocimiento técnico y **creatividad** a nuestros proyectos; contamos además con archivo gráfico propio para la creación de contenidos divulgativos.

- ❖ **Formación**
- ❖ **Educación ambiental**
- ❖ **Uso público**
- ❖ **Diseño de senderos peatonales y/o ciclables**



A close-up photograph of several large, brownish-green leaves with prominent veins. The leaves are covered in numerous small, clear water droplets, suggesting they have been recently watered or are in a humid environment. The lighting is soft, creating a natural and organic feel.

GRACIAS POR SU ATENCIÓN