

ESTUDIOS, ENSAYOS Y PROYECTOS AMBIENTALES EN EL LITORAL



Las actividades (estudios, ensayos y proyectos ambientales) que LITORAL desarrolla en el ámbito de las asistencias técnicas están relacionadas con la gestión del conocimiento para el seguimiento y el asesoramiento ambiental de proyectos en el entorno costero. La especialización se garantiza en los siguientes ámbitos:

- **Estudios de línea de base en el medio marino**
 - Perfiles verticales de caracterización de masas de agua (CTD, medición de corrientes...)
 - Caracterización preoperacional de **comunidades naturales** en proyectos de obra civil (playas, puertos, espigones...), de instalaciones de conducciones energéticas (gasoductos, cables eléctricos, cables de comunicaciones...) y emisarios de vertido de EDAR o de IDAM y de infraestructuras que realicen vertidos al DPMT
 - Seguimientos biológicos (índices ecológicos)
 - Generación de **cartografía digital** de variables ambientales mediante SIG
 - **Toma de muestras** de agua, sedimento y organismos para el análisis de parámetros ambientales en laboratorios acreditados y elaboración de índices ecológicos
- **Elaboración de cartografías temáticas** para el apoyo a la toma de decisiones
- Realización de **perfiles de aguas de baño** según Directiva Marco de Aguas de Baño
- Elaboración de **modelos digitales del terreno** a partir de la ejecución de topobatimetrías en masas de agua costeras y continentales
- Campañas de **observación y muestreo de recursos naturales** para el fomento de una explotación responsable (pesca, acuicultura...)
- Diseño e implantación de estrategias de **Gestión Integral de Zonas Costeras (GIZC)**
- Estrategias de adaptación al **cambio climático y de gestión del riesgo**: estudios de dinámica sedimentaria y evolución de la línea de costa, estima de la cota de inundación en diferentes escenarios, análisis de viabilidad/funcionalidad de infraestructuras y definición de acciones preventivas y correctoras de los posibles efectos adversos
- Redacción de **proyectos de instalación, de mantenimiento y de reparación de estructuras** marinas y submarinas (emisarios submarinos, balizas, boyas...)
- **Inspección submarina** del estado de conservación de infraestructuras

ASESORÍA AMBIENTAL ESTRATÉGICA



El área transversal de ASESORÍA AMBIENTAL ESTRATÉGICA desarrolla sus actividades en el ámbito de las asistencias técnicas relacionadas con el seguimiento y el asesoramiento ambiental de proyectos. Los conocimientos y la experiencia acreditan la capacidad para ejecutar todas las exigencias expresadas por los Órganos Ambientales, desde la fase preoperacional a la de desmantelamiento, pasando por las fases constructiva y productiva o de uso.

La especialización se garantiza en los siguientes ámbitos:

- Estudios de **flora y fauna**
- Ejecución de planes de **recuperación de especies**
- Informes ambientales de planificación, de ordenación y de gestión del territorio (diagnóstico territorial, planes de ordenación y gestión de espacios naturales, informes de sostenibilidad ambiental, integración paisajística y estudios de impacto ambiental para **tramitación de DIA**)
- Redacción y desarrollo de **programas de vigilancia ambiental**
- Dirección ambiental, seguimiento y control ambiental de obra
- Asesoramiento técnico en la **tramitación administrativa** de actuaciones en el territorio: obtención de subvenciones, respuesta a alegaciones, informes de alcance de respuesta a la planificación sectorial...
- Redacción de **planes de autoprotección** contra incendios forestales
- Redacción de **planes de contingencia** contra la contaminación acuática
- Redacción de proyectos de **restauración ambiental y paisajística**
- Estudios de explotación de recursos naturales para **uso responsable** (pesca, acuicultura...)
- Implantación y seguimiento de **sistemas de gestión ambiental** (SGA) en infraestructuras turísticas (campings, puertos deportivos...)
- Proyectos de **gestión de áreas marinas protegidas** mediante arrecifes artificiales

LABORATORIOS DE ENSAYO Y CALIBRACIÓN



El LABORATORIO de **dnota** está especializado en la realización de ensayos a muestras de matrices de interés medioambiental, tanto para el autocontrol como para la verificación del cumplimiento de la normativa legal vigente. Su competencia técnica está avalada mediante acreditación según **UNE-EN ISO: 17025** en más de 200 parámetros analíticos destinados a dar servicio en:

- Análisis de **aguas de consumo humano**. Según R.D. 140/2003 y estudios preliminares. Ensayos fisicoquímicos, cromatográficos y microbiológicos
- Análisis de **agua de bebida envasada**. Según R. D. 1798/2010 y R. D. 1799/2010, tanto para parámetros microbiológicos como parámetros fisicoquímicos
- Análisis de **aguas superficiales** (continentales y marinas) entre los que destacan análisis de sustancias prioritarias (R.D. 60/2011)
- Análisis de **aguas de piscinas**
- Análisis de **aguas para hemodiálisis**. Análisis por ICP-MS de contenido de metales y ensayos del resto de parámetros analíticos (endotoxinas, microbiología...) conforme a lo establecido en la Norma UNE 111-301-90
- Análisis de **aguas minero-medicinales y termales** (balnearios)
- Análisis de **aguas residuales (urbanas, industriales, de proceso, tratadas, etc.)**
- Análisis de **Legionella** en **aguas de sistema de regeneración** (según Real Decreto 865/2.003) y aguas regeneradas (Real Decreto 1620/2.007)
- Análisis de parámetros fisicoquímicos (metales, ensayos cromatográficos, aniones y cationes...) para la caracterización de **suelos, sedimentos, lodos, lixiviados y residuos**.
- Análisis de **soportes** de muestreo de **emisiones atmosféricas** (Normas UNE-EN 13284-1:2002; UNE-ISO 9096:2005 y UNE-EN 14385:2004)
- Análisis de **soportes** de muestreo de **aire ambiente** (Normas UNE-EN 12341:1999; UNE-EN 14907:2006 y UNE-EN 14902:2006)