



Desde el área de Medio Ambiente y Reciclado de GAIKER-ik4 trabajamos en cuatro ámbitos: **gestión medioambiental**, reciclado mecánico, tecnologías medioambientales y valorización energética.

Nuestra oferta de I+D+i

- ▶ Proyectos I+D+i
- ▶ Servicios Tecnológicos Avanzados
- ▶ Análisis y Ensayos
- ▶ Formación y Vigilancia Tecnológica

Oferta tecnológica

Realizamos **diagnósticos y evaluaciones de la sostenibilidad de procesos y tecnologías**, considerando tanto la perspectiva medioambiental como la económica y social. De hecho, nuestro conocimiento en metodologías de evaluación de la sostenibilidad y la dilatada experiencia con la que contamos en otros ámbitos (procesos de fin de vida, desarrollo de nuevos materiales, etc.) nos sitúan como Centro de referencia en la evaluación de la sostenibilidad. Implementamos información medioambiental en sistemas de información geográfica para la ayuda en la toma de decisiones.

Asimismo, a través del **ecodiseño** de productos sostenibles, apoyamos a las empresas en la reducción del impacto asociado a todo el **ciclo de vida** de sus productos. No sólo evaluamos y apoyamos en el rediseño de productos para nuestros clientes, sino que también transferimos metodologías de trabajo y ayudamos a su implantación. Las herramientas de software con las que contamos nos permiten ofrecer tanto indicadores globales para la medición, seguimiento y difusión de la mejora ambiental del producto (calculados mediante **Análisis de Ciclo de Vida ambiental-LCA, social-SLCA y económico-LCC**), como indicadores específicos como **la huella de carbono (CO2) o la huella hídrica**.

Otro de nuestros campos de actividad engloba el diseño y la planificación sostenible de áreas industriales, aplicando conceptos de **ecología industrial** (simbiosis y acciones conjuntas) que nos permiten optimizar el consumo de recursos y los impactos ambientales asociados a los núcleos empresariales, obteniendo al mismo tiempo ventajas técnicas, económicas y sociales para los implicados e incluyendo transporte sostenible.



Nuestros ámbitos de trabajo

- ▶ Diagnóstico medioambiental experto:
 - Estado del arte y benchmarking tecnológico.
 - Monitorización de legislación.
 - Estudios de prospectiva.
- ▶ Evaluación técnica, medioambiental y económica de operaciones, procesos y productos:
 - Análisis de Ciclo de Vida (LCA).
 - Costes de Ciclo de Vida (LCC).
 - Auditorías de homologación de recuperadores y recicladores.
 - Análisis de reciclabilidad.
- ▶ Desarrollo de herramientas y metodologías para diagnóstico y evaluación medioambiental.
- ▶ Desarrollo de herramientas para ecología industrial.
- ▶ Producción limpia y optimización y mejora de operaciones y procesos:
 - Planes de minimización de emisiones y corrientes residuales.
- ▶ Diseño y mejora de producto:
 - Ecodiseño.
 - Diseño para el desensamblado (DfD), el reciclado (DfR), el medio ambiente (DfE), etc.
- ▶ Diseño y planificación sostenible de áreas industriales:
 - Simbiosis industrial.
 - Parques tecnológicos / industriales sostenibles..



Programas para evaluar la sostenibilidad

- ▶ Simapro.
- ▶ Gabi.
- ▶ Bases de datos sectoriales para Análisis de Ciclo de Vida.
- ▶ Ecoscan.
- ▶ Idemat.
- ▶ ECO-it.
- ▶ EuP Eco Profiler.
- ▶ ArcGis Editor.

