

## Formulación de planes y estrategias en gestión sostenible energética

Síntesis: Análisis de viabilidad, eficiencia y cuantificación de impactos en procesos energéticos



Este componente permitió comprender los fundamentos de la gestión sostenible energética, estableciendo un marco conceptual que integra las dimensiones ambiental, social y económica de la sostenibilidad. Se introdujeron conceptos esenciales como la Huella Ecológica, que evalúa la presión humana sobre los recursos del planeta, y la Economía Circular, orientada a reducir residuos y mantener los materiales en uso de manera eficiente.

También se analizó el ciclo de vida de los procesos energéticos a través de cinco etapas clave: extracción de materias primas, procesamiento, transporte, generación o combustión y disposición final. Esta estructura permitió identificar los principales impactos ambientales asociados a cada fase, como la deforestación, la contaminación del agua y del suelo, las emisiones de GEI y la generación de residuos, ofreciendo una visión integral para la toma de decisiones sostenibles.

