

# OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE: APLICACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS

Manuel F. Vázquez Espí; Aída Díez Cadavid; Marta Alonso González  
(MEDIOTEC Consultores SAU, [mvazqueze@incosa.es](mailto:mvazqueze@incosa.es), Madrid)

La comunidad internacional está volcada en el cumplimiento de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) que marca la Agenda 2030 de la ONU. A través de los ODS, se apuesta por -entre otros- una gestión basada en la economía circular y el consumo responsable de recursos, eficiencia energética y conservación de la biodiversidad.

La consecución de estos objetivos se traslada al sector de la construcción de infraestructuras, relacionando cada una de las metas establecidas para cada ODS con las medidas que se deben aplicar durante la ejecución de las obras proyectadas, contribuyendo a minimizar los impactos ambientales generados.

Se analizan temáticas relacionadas con el cambio climático, calidad del aire, residuos, recursos materiales, agua, biodiversidad, ruido, ecosistemas de mares y río, así como el patrimonio cultural, las cuales se vinculan con propuestas concretas de medidas preventivas y correctoras.

- ✓ Minimización de vertidos y de la carga de productos peligrosos.

- ✓ Tratamiento, depuración y reutilización de aguas. Instalación de balsas de decantación y otros sistemas de depuración

- ✓ Control y seguimiento de efluentes

- ✓ Reducción de los consumos de agua: instalaciones, riegos, y ejecución de obras

- ✓ Instalación de sistemas para permitir la racionalización de los consumos

- ✓ Adopción de medidas compensatorias sobre los ecosistemas

- ✓ Señalización de rutas y mantenimiento de la permeabilidad

- ✓ Protección del patrimonio cultural

- ✓ Preservar la calidad del aire, especialmente en zonas altamente pobladas.

- ✓ Correcta gestión de residuos. Apuesta por la economía circular

- ✓ Minimización del disturbio acústico

- ✓ Instalación de pantallas acústicas en áreas habitadas y empleo de equipos de bajo nivel sónico

- ✓ Promover el uso de energías verdes y la reducción de emisiones de GEIs

- ✓ Promover el empleo de vehículos eléctricos o híbridos

- ✓ Mantenimiento de la maquinaria (ITVs, revisiones internas, equipos CE

- ✓ Fomento de la conducción eficiente

- ✓ Trabajos de restauración e integración paisajística. Preservación de ejemplares singulares

- ✓ Ejecución de medidas compensatorias en áreas sensibles

- ✓ Respeto de los períodos de parada biológica de las especies más sensibles

- ✓ Erradicación de especies invasoras

**6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO**



**3 SALUD Y BIENESTAR**



**7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE**



**11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES**



**12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES**



**13 ACCIÓN POR EL CLIMA**



**14 VIDA SUBMARINA**



**15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES**



- ✓ Optimizar desplazamientos asociados a las obras

- ✓ Adecuar velocidad de los vehículos

- ✓ Asistencia sanitaria eficaz

- ✓ Control de la calidad del aire, agua y suelo

- ✓ Respeto de niveles acústicos en base a los objetivos de calidad acústica establecidos, especialmente en zonas sensibles en entornos urbanos

- ✓ Uso de paneles solares e iluminación LED en oficina

- ✓ Reducción de emisiones difusas mediante el uso de energías verdes

- ✓ Empleo de vehículos híbridos o eléctricos

- ✓ Uso de biocombustibles

- ✓ Reducción, reciclado y reutilización de materiales y residuos

- ✓ Correcta segregación de los residuos en obra

- ✓ Fomentar el empleo de materiales reciclados o con cierto grado de reciclabilidad

- ✓ Empleo de los excedentes de tierras para el relleno y restauración de las áreas degradadas

- ✓ Compensación de tierras entre obras

- ✓ Gestión de la tierra vegetal

- ✓ Reducción de los desechos y de la contaminación generada en las obras

- ✓ Mantenimiento y limpieza continua de la zona de actuación

- ✓ Fomento de alternativas al plástico de un solo uso

- ✓ Parada biológica en periodos de freza y reproducción

- ✓ Medidas compensatorias orientadas a la limpieza de cursos fluviales y zonas costeras

Los ODS son compromisos que asumen los estados firmantes en aras del desarrollo sostenible. Se adoptaron 17 Objetivos y 169 metas. Su supervisión se monitorizará mediante 233 indicadores.

Realizando una aproximación desde el enfoque global con el que se plantean los ODS hacia el ámbito más restringido en el marco del seguimiento ambiental de las obras, la aplicabilidad y trazabilidad de los ODS seleccionados y sus metas con las actuaciones preventivas y correctoras propuestas es clara. Para verificarla efectividad de las actuaciones

debe emplearse un sistema de indicadores ambientales. Si bien los proyectos deben contar con un Programa de Vigilancia Ambiental (PVA) que puede ser usado para tal fin, resulta del todo recomendable el diseño y aplicación de un conjunto de indicadores que permita verificar el cumplimiento de los objetivos de gestión ambiental previstos inicialmente. En este caso, deben diseñarse indicadores propios en cada proyecto constructivo o conjunto de proyectos.

La salvaguarda socio ambiental de todo el contexto planetario, discretizado por elementos del medio, aspectos ambientales u ODS, son

aspectos fundamentales para alcanzar un modelo socioeconómico sostenible. El lema acuñado hace décadas "Piensa Globalmente, Actúa Localmente" es la constatación de que el todo lo forman las partes y, por tanto, todas las partes cuentan para alcanzar una meta global.

Por ello, considerando el objetivo de alcanzar la perfección (o casi) en cuanto a la calidad socio ambiental, la interiorización y asunción del compromiso ambiental que todos debemos adquirir, sea cual sea el radio de influencia en el que nos movamos, debe ser un aspecto de máxima prioridad y responsabilidad