

# MATERIA RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL Y RELACIONES LABORALES

## DOSSIER

### DESCARBONIZACIÓN DE LA ECONOMÍA

La **descarbonización** es el proceso de reducir o eliminar las emisiones de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y otros gases de efecto invernadero asociados a actividades humanas, principalmente aquellas relacionadas con la quema de combustibles fósiles como el carbón, el petróleo y el gas natural. **Este concepto es fundamental en la transición hacia un modelo de desarrollo sostenible y en la lucha contra el cambio climático.**

En el contexto de la sostenibilidad ambiental, la descarbonización implica transformar los sistemas energéticos, económicos y sociales para minimizar el impacto ambiental y garantizar que **las actividades humanas sean compatibles con los límites ecológicos del planeta.**

#### COMPONENTES CLAVE DE LA DESCARBONIZACIÓN:

**Transición energética:** Sustitución de fuentes de energía fósil por energías renovables como la **solar, eólica, hidráulica o geotérmica.**

**Eficiencia energética:** Implementación de tecnologías y prácticas que reduzcan el consumo de energía en sectores como transporte, construcción e industria.

**Electrificación:** Sustitución de tecnologías basadas en combustibles fósiles por **alternativas eléctricas**, como vehículos eléctricos y sistemas de calefacción o refrigeración eléctricos.

**Captura y almacenamiento de carbono (CAC):** Tecnologías que eliminan el CO<sub>2</sub> de la atmósfera o lo capturan en el punto de emisión, almacenándolo de forma segura.

**Economía circular:** Reducción del uso de materiales, **reciclaje** y **reutilización** para disminuir la demanda energética y las emisiones asociadas.

**Cambio de patrones de consumo:** Promoción de **estilos de vida más sostenibles**, como el uso del transporte público, dietas basadas en plantas y consumo responsable.

#### **IMPORTANCIA DE LA DESCARBONIZACIÓN EN LA SOSTENIBILIDAD:**

**Mitigación del cambio climático:** Reducir emisiones de CO<sub>2</sub> es esencial para limitar el aumento de la temperatura global y cumplir con los objetivos del Acuerdo de París (mantener el aumento de la temperatura por debajo de 1,5 °C o 2 °C).

**Protección de ecosistemas:** Disminuir la dependencia de combustibles fósiles reduce los impactos negativos sobre la biodiversidad, como la deforestación o la contaminación.

**Fomento de la justicia climática:** Las comunidades más vulnerables suelen ser las más afectadas por los efectos del cambio climático. La descarbonización puede ayudar a mitigar esas desigualdades.

**Impulso a la economía sostenible:** Promueve la innovación, genera empleos verdes y fomenta modelos de negocio responsables.

La **descarbonización** no solo se centra en la **reducción de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI)**, sino que también implica una **transformación estructural y cultural** de los sistemas sociales, económicos y productivos hacia un modelo sostenible. Es una estrategia clave en la transición ecológica, que **busca garantizar el bienestar humano y la preservación del medio ambiente para las generaciones presentes y futuras.**

## DIMENSIONES DE LA DESCARBONIZACIÓN

### **Energética:**

- Implica la **generación de energía eléctrica y térmica** a partir de fuentes renovables como la solar, eólica, geotérmica, biomasa e hidráulica.
- **Fomenta el autoconsumo energético** y la descentralización de las redes eléctricas mediante tecnologías como paneles solares domésticos o micro redes comunitarias.

### **Industrial:**

- Implementación de **tecnologías de producción bajas en carbono**.
- Uso de materiales reciclados y biodegradables en los procesos productivos.
- Economía circular como pilar para reducir las emisiones indirectas.

### **Transporte y movilidad:**

- Electrificación del transporte público y privado.
- Impulso a la movilidad activa (caminata y uso de bicicletas).
- Uso de biocombustibles y fomento del transporte colectivo.

### **Uso del suelo y conservación de ecosistemas:**

- Fomentar prácticas agrícolas sostenibles, como la agroecología y la agricultura regenerativa.
- Restauración de bosques y manglares como sumideros de carbono.
- Protección y manejo sostenible de la biodiversidad.

### **Educación y conciencia social:**

- Fomentar el conocimiento sobre los impactos del cambio climático y la necesidad de reducir las emisiones de carbono.
- Promoción de un consumo responsable, desde la alimentación (dieta basada en plantas) hasta la reducción de residuos.

## INSTRUMENTOS PARA LA DESCARBONIZACIÓN

### 1. Políticas públicas:

- **Regulaciones más estrictas** sobre las emisiones industriales.
- **Incentivos fiscales** para el uso de energías renovables y tecnologías limpias.
- **Acuerdos internacionales**, como el Acuerdo de París, que establecen metas vinculantes de reducción de emisiones.

### 2. Tecnología e innovación:

- Desarrollo de **tecnologías de captura**, uso y almacenamiento de carbono (CCUS).
- Investigación en **hidrógeno verde** como combustible alternativo.
- **Inteligencia artificial** y *big data* para optimizar sistemas energéticos y reducir pérdidas.

### 3. Financiación climática:

- Movilización de recursos económicos a través de fondos verdes, bonos climáticos y programas de financiamiento para energías renovables.
- Alineación del sistema financiero con metas de carbono neutro.

## RELACIÓN CON LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS) – AGENDA 2030 DE NACIONES UNIDAS

La descarbonización contribuye directamente a varios ODS:

- **ODS 7 (Energía asequible y no contaminante)**: Impulsa la transición hacia fuentes renovables.
- **ODS 11 (Ciudades y comunidades sostenibles)**: Promueve una movilidad urbana limpia y sostenible.
- **ODS 12 (Producción y consumo responsables)**: Favorece la reducción de emisiones en las cadenas productivas.
- **ODS 13 (Acción por el clima)**: Constituye el eje central de las políticas de mitigación del cambio climático.

## RETOS DE LA DESCARBONIZACIÓN

A pesar de su urgencia, la descarbonización enfrenta barreras significativas:

- **Políticas y económicas:** Resistencia de sectores tradicionales, como los hidrocarburos, y la necesidad de grandes inversiones iniciales.
- **Sociales:** Aceptación del cambio por parte de la ciudadanía y adaptación de hábitos de consumo.
- **Tecnológicas:** Desarrollo y escalabilidad de nuevas soluciones energéticas.

## UN LLAMADO A LA ACCIÓN COLECTIVA

La descarbonización requiere un esfuerzo conjunto de gobiernos, empresas, instituciones educativas, sociedad civil y cada individuo. Solo mediante la **colaboración global y el compromiso local se podrán alcanzar las metas de neutralidad de carbono necesarias para garantizar un futuro sostenible.**