



Informe Institucional de Compromiso y Estrategia hacia Cero Emisiones Netas

Universidad de Las Américas (UDLA)

Fecha de compromiso institucional: 2024

Norma de referencia: ISO 14064-1:2018

1. Contexto Institucional y Declaración de Compromiso

La Universidad de Las Américas (UDLA), en el marco de su compromiso con la sostenibilidad institucional, estableció en 2024 su decisión de avanzar hacia la carbono neutralidad, de acuerdo con la norma ISO 14064-1:2018 y el Acuerdo Ministerial MAATE-2021-018 del Ministerio del Ambiente de Ecuador. Este compromiso implica cuantificar, reducir y compensar las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) generadas por sus actividades académicas, administrativas y operativas.

La creación del Comité de Sostenibilidad ha desarrollado el primer informe de inventario de emisiones constituyen los pilares fundamentales para estructurar un sistema de gestión ambiental que permita definir metas concretas y acciones sostenibles de largo plazo. Este proceso se articula con la Política Ambiental y Social, la Política de Sostenibilidad y el Plan Estratégico de Sostenibilidad de la institución.

2. Línea Base y Resultados Comparativos 2022–2023

Para establecer una medición confiable, se definió el año 2022 como línea base. Durante este año, UDLA reportó emisiones totales de 916,83 toneladas de CO₂ equivalente (tCO₂e), asociadas a una población universitaria de 14.969 personas. Esto representa un índice per cápita de 61,25 kg CO₂e/persona. Las principales fuentes de emisión fueron el consumo de energía eléctrica (45,5%), emisiones directas de combustibles (41,9%) y gestión de residuos y productos utilizados (12,6%).

En 2023, las emisiones se redujeron a 891,98 tCO₂e, con una población de 15.214 personas, reduciendo el índice per cápita a 47,80 kg CO₂e/persona. La reducción neta fue de 24,86 tCO₂e, lo que representa una mejora del 22% en el desempeño per cápita, gracias a la implementación de iniciativas institucionales de eficiencia energética, gestión de residuos y uso de energías renovables.

2. Iniciativas de Reducción y Estrategias Sostenibles

Las principales acciones implementadas por la UDLA en 2023 permitieron evitar 212,69 tCO₂e. Estas incluyeron:

- Mantenimiento preventivo de sistemas de climatización.
- Instalación de paneles solares en una terraza de 180 m², generando hasta 15 kW diarios.
- Automatización del sistema de iluminación y reemplazo por luminarias LED.
- Reducción del consumo de papel mediante el programa 'Cero Papel'.
- Implementación de compostaje institucional y reciclaje de mobiliario.
- Participación de la comunidad universitaria en campañas de sensibilización y reciclaje.



3. Proyección y metas a largo plazo

Con base en la línea base establecida y el análisis del primer año de reducción, UDLA ha definido una hoja de ruta realista y progresiva hacia la carbono neutralidad institucional.

Año meta para cero emisiones netas: 2040.

UDLA se compromete a alcanzar la carbono neutralidad para el año 2040, considerando sus capacidades técnicas, operativas y financieras. Esta meta se basa en los resultados obtenidos hasta ahora y en la proyección de acciones sostenidas en el tiempo.

Meta intermedia: reducción del 50 % de emisiones netas para el año 2034. Este hito permitirá evaluar el progreso de las estrategias implementadas y ajustar las acciones según los resultados. El año 2034 representa un equilibrio adecuado entre ambición y factibilidad, considerando los logros iniciales y el ritmo proyectado de implementación.

Actividades alcanzables clave (2024–2034):

1. Transición energética:

- Sustitución progresiva de luminarias por tecnología LED en todos los campus.}
- Instalación de sistemas fotovoltaicos en techos institucionales (2025–2030).
- Adopción de contratos de energía con proveedores de fuentes renovables.

2. Movilidad sostenible:

- Fortalecimiento del plan de movilidad sostenible para estudiantes y personal, incluyendo incentivos al transporte público y uso compartido.
- Reemplazo de vehículos institucionales por flota eléctrica (2026–2035).

3. Gestión de residuos y economía circular:



- Implementación del programa “Cero Residuos UDLA” en los campus principales (2025).

- Valorización de residuos orgánicos mediante compostaje y uso en áreas verdes.

- Ampliación de estaciones de reciclaje inteligente con sensores y trazabilidad.

4. Infraestructura sostenible:

- Aplicación de estándares EDGE y Punto Verde en futuras construcciones.

- Optimización de sistemas de climatización y eficiencia hídrica.

5. Compensación de emisiones residuales:

- Expansión de zonas de reforestación y conservación en alianza con la Granja Experimental UDLA en Nono y programas locales de captura de carbono.

- Convenios con plataformas de compensación certificadas para emisiones residuales.

6. Educación, reporte y cultura institucional:

- Publicación de informes bienales de emisiones y avances.

- Formación continua en sostenibilidad para toda la comunidad universitaria.

- Integración de sostenibilidad en los currículos y en la cultura organizacional.

5. Conclusión

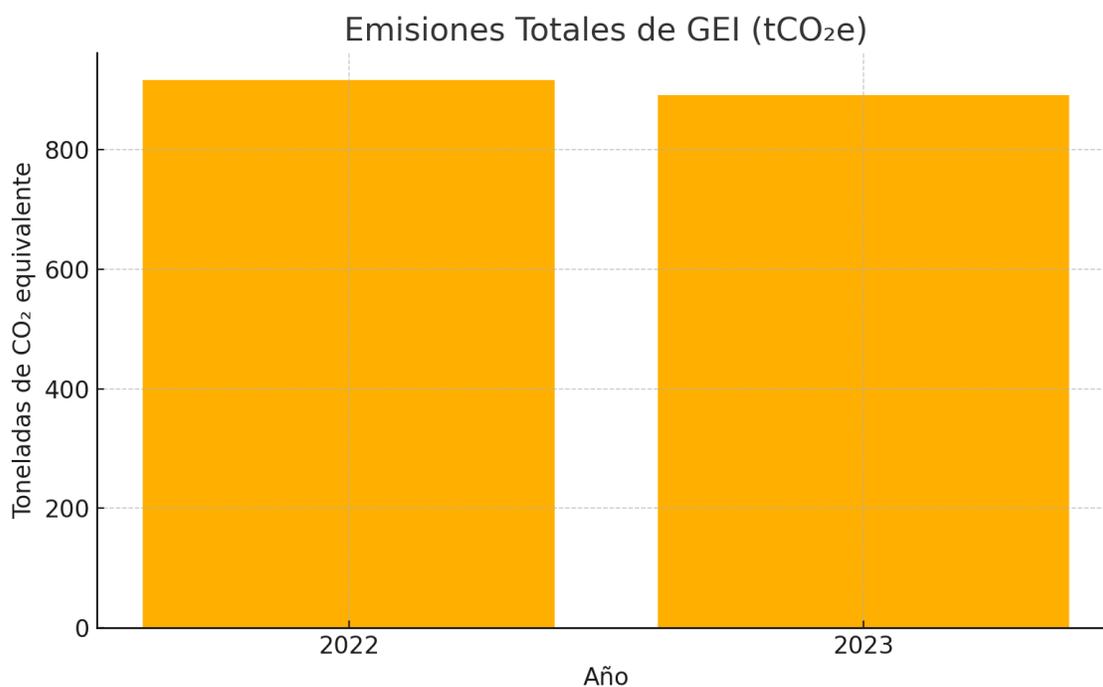
La Universidad de Las Américas ha dado pasos sólidos y verificables hacia la sostenibilidad institucional. El compromiso asumido en 2024 de alcanzar cero emisiones netas en 2040, acompañado por acciones concretas y metas intermedias como la reducción del 50% de emisiones para 2034, posiciona a la institución como un referente nacional en responsabilidad ambiental. Este proceso no solo refleja un liderazgo técnico y estratégico, sino también una coherencia con los principios éticos y formativos que guían a la universidad.

El trabajo articulado entre áreas administrativas, académicas y la comunidad universitaria ha generado una cultura de sostenibilidad que se fortalece año a año. Además, la integración de estas metas en los planes de estudio, en los procesos de toma de decisiones y en la infraestructura institucional garantiza una transformación profunda y sostenible. UDLA asume con responsabilidad su rol como agente de cambio, demostrando que las metas ambientales no son solo posibles, sino esenciales para una educación de calidad y con impacto en el país y el mundo.

6. Visualización de Resultados de Emisiones de GEI

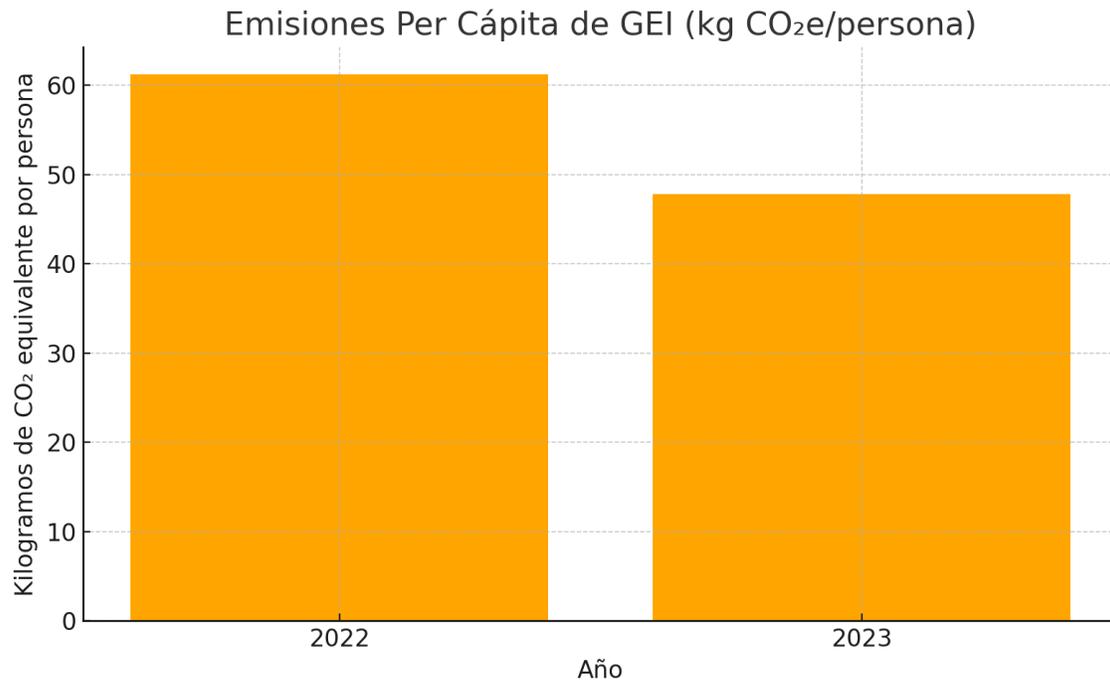
A continuación, se presentan los gráficos comparativos que ilustran la evolución de las emisiones totales y per cápita de gases de efecto invernadero (GEI) entre los años 2022 y 2023.

Gráfico 1. Emisiones Totales de GEI (tCO₂e)



Fuente: Inventario Institucional de GEI ISO 14064-1 UDLA, 2022-2023.

Gráfico 2. Emisiones Per Cápita de GEI (kg CO₂e/persona)



Fuente: Inventario Institucional de GEI ISO 14064-1 UDLA, 2022-2023.