

7

INFORME DE AVANCE 2025-2026

ODS 7

Energía asequible y no contaminante

Periodo: 2025-2026

Vicerrectoría de Aseguramiento de la Calidad y Análisis Institucional

UDLA
UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS

I. Síntesis e hitos principales

En 2025-2026, Universidad de Las Américas (UDLA) registró su consumo eléctrico total (5.907.141 kWh en 2025) en su primera medición integral de huella de carbono, formalizó un convenio marco con la Agencia de Sostenibilidad Energética, inició un plan de eficiencia energética con iluminación inteligente en el Campus Maipú y amplió la formación en eficiencia energética de colaboradores y estudiantes.[2,3,4,5,7] Estas acciones se agregan a la modernización eléctrica de los campus y a dos empalmes con suministro renovable.[1]

- El Inventario de Gases de Efecto Invernadero (GEI) 2025, primera medición integral de la huella de carbono de UDLA, registra un consumo eléctrico total de 5.907.141 kWh en 2025.[2,3]
- En marzo de 2026 se implementó iluminación inteligente con sensores de movimiento en el Campus Maipú, como parte de un plan de eficiencia energética.[4]
- En abril de 2026, UDLA y la Agencia de Sostenibilidad Energética firmaron un Convenio Marco de Cooperación en transición energética.[5]
- Un proyecto del Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (Fondecyt) de Iniciación 2026 estudia la relación entre la producción de hidrógeno verde y las comunidades del pueblo chango en Paposo.[6]

II. Gestión institucional

UDLA ha modernizado su infraestructura eléctrica, instalado iluminación LED y opera 2 empalmes (2 campus) como cliente libre con suministro de fuentes renovables.[1] En 2025-2026 incorporó una medición propia de su consumo eléctrico y de las emisiones asociadas, y la Estrategia de Sostenibilidad 2025-2030 incluye la eficiencia energética entre sus compromisos.[8,9] En 2025, el suministro renovable se informa como contratos 100% renovables.[2]

- Consumo eléctrico total 2025: 5.907.141 kWh, año base del Inventario GEI; los campus Providencia y Santiago Centro contaron con contratos de suministro 100% renovable por 1.695.860 kWh.[2,3]
- Emisiones asociadas al consumo eléctrico (Alcance 2) en 2025: 1.457 toneladas de CO_2 equivalente (tCO_2e) según el método basado en la ubicación y 1.038 tCO_2e según el método basado en el mercado.[2,3]
- En marzo de 2026 se implementó un sistema inteligente de iluminación, con sensores de movimiento y control automático, en pasillos y zonas comunes del Campus Maipú, derivado de un diagnóstico institucional iniciado a fines de 2025.[4]
- En abril de 2026, UDLA y la Agencia de Sostenibilidad Energética firmaron un Convenio Marco de Cooperación para desarrollar iniciativas de docencia, investigación aplicada, vinculación y formación de capital humano en electromovilidad, hidrógeno verde y eficiencia energética.[5]
- En agosto de 2026, 34 colaboradores y académicos participaron en el Taller de Concientización y Eficiencia Energética del programa Espacios Laborales Sostenibles.[7]
- Entre agosto y noviembre de 2026 se realizaron talleres de eficiencia energética en las sedes Santiago, Viña del Mar y Concepción, con la participación de más de 250 estudiantes.

III. Docencia y postgrado

En 2024-2025 se informaron 2 facultades con metodología Aprendizaje + Servicio (A+S) y 2 carreras con asignaturas asociadas al ODS 7, junto con la Semana de la Ingeniería 2024.[1] En 2025-2026 continuaron las instancias formativas sobre transición energética y se desarrolla un proyecto A+S que aplica energía solar al riego.[10,11]

- La Semana de la Ingeniería 2026, organizada por la Facultad de Ingeniería y Negocios, incluyó un conversatorio sobre hidrógeno verde.[10]
- Entre los proyectos A+S de la Facultad de Medicina Veterinaria y Agronomía en desarrollo en 2026 figura un «Módulo Demostrativo de Riego Solar Automatizado», junto con Prodesal Melipilla.[11]
- La Inducción en Sostenibilidad 2026, dirigida a la comunidad universitaria, informa sobre la iluminación LED de los campus; en la Encuesta de Cultura de Sostenibilidad 2025, el 76,5% de los participantes declaró cuidar siempre el consumo de energía.[12,13]
- Durante 2025-2026, 2 facultades integraban la metodología A+S y cuatro carreras y programas impartían asignaturas asociadas al ODS 7.

IV. Investigación e innovación

En este ámbito, UDLA contribuye a través de 22 iniciativas, como artículos científicos, proyectos y unidades asociativas, entre otros. UDLA destaca por el trabajo del Centro de Modelación Ambiental y Dinámica de Sistemas (CEMADIS), junto con proyectos de investigación asociados a las líneas de trabajo de sus investigadores.

- Centro de Modelación Ambiental y Dinámica de Sistemas (CEMADIS): dirigido por Lisdelys González, este centro impulsa investigaciones científicas de alto impacto, integrando a estudiantes de pregrado y postgrado en proyectos vinculados a programas académicos de UDLA. Promueve la colaboración con centros de investigación, empresas, ONG y organismos nacionales e internacionales, y desarrolla iniciativas que fortalecen la innovación, la sostenibilidad y la vinculación con el medio. Entre sus líneas de investigación se encuentran el modelamiento del recurso solar ultravioleta, el modelamiento de procesos químicos y el modelamiento de ecosistemas. Destaca AquaTrack, un observatorio inteligente de contaminantes prioritarios en riles industriales, desarrollado por estudiantes e investigadores del centro.[14]
- Proyecto Fondecyt Regular 2025: «Flavonoid-Derived Benzofuranones: Unraveling Their Direct and Indirect Antioxidant Activities». El proyecto tiene como principal objetivo estudiar a fondo los mecanismos moleculares y las actividades antioxidantes (directas e indirectas) de los flavonoides derivados de benzofuranonas (BZF).

V. Vinculación con el Medio

En 2025-2026, UDLA se vinculó con el sector energético mediante encuentros con actores públicos y privados sobre electromovilidad, energía solar y transición energética, que reunieron a 230 personas de la comunidad universitaria y del entorno.

- En septiembre de 2025, la Facultad de Ingeniería y Negocios organizó en el Campus Providencia el segundo encuentro de networking del Acuerdo Público-Privado por la Electromovilidad 2025, liderado por la Agencia de Sostenibilidad Energética (AgenciaSE) y el Ministerio de Energía. Participaron más de 50 representantes de las instituciones firmantes, con el objetivo de dar a conocer los avances del sector y fomentar la colaboración y nuevas iniciativas.[15]
- En enero de 2026, la Facultad de Arquitectura, Animación, Diseño y Construcción y CodexVerde realizaron el seminario virtual «Paneles fotovoltaicos domiciliarios: una decisión estratégica hacia el futuro», que entregó criterios técnicos, económicos y regulatorios para evaluar instalaciones fotovoltaicas en viviendas. Contó con un representante de la Asociación Chilena de Energía Solar (ACESOL) y con 52 participantes.[16]
- En agosto de 2026, UDLA acogió el conversatorio de la Red de Mujeres de Alta Dirección (REDMAD) «Transición energética y liderazgo: decisiones para un Chile sostenible», con la ministra de Energía y más de 120 participantes.[17]

VI. Referencias

[1] Universidad de Las Américas. (2025). Informe ODS 7 – Energía asequible y no contaminante (periodo 2024–2025). https://www.udla.cl/descargas/sostenibilidad/Informe-ODS7-Energia-asequible-y-no-contaminante.pdf
[2] Universidad de Las Américas, Dirección de Sostenibilidad. Inventario de Gases de Efecto Invernadero (GEI) 2025. udla.cl. https://udla.cl/descargas/sostenibilidad/Inventario-de-Gases-de-Efecto-Invernadero-GEI-2025-UDLA.pdf
[3] Universidad de Las Américas completa medición integral de su huella de carbono y fortalece su estrategia de sostenibilidad. actualidad.udla.cl, 17 de julio de 2026. https://actualidad.udla.cl/2026/07/universidad-de-las-americas-completa-medicion-integral-de-su-huella-de-carbono-y-fortalece-su-estrategia-de-sostenibilidad/
[4] Universidad de Las Américas implementa sistema inteligente de iluminación en Campus Maipú para optimizar el uso de energía. actualidad.udla.cl, 17 de marzo de 2026. https://actualidad.udla.cl/2026/03/universidad-de-las-americas-implementa-sistema-inteligente-de-iluminacion-en-campus-maipu-para-optimizar-el-uso-de-energia/
[5] UDLA refuerza su compromiso con la sostenibilidad mediante convenio con la Agencia de Sostenibilidad Energética. actualidad.udla.cl, 30 de abril de 2026. https://actualidad.udla.cl/2026/04/udla-refuerza-su-compromiso-con-la-sostenibilidad-mediante-convenio-con-la-agencia-de-sostenibilidad-energetica/
[6] Investigadora de la Facultad de Salud y Ciencias Sociales UDLA analiza impactos de la transición energética en territorios indígenas con Fondecyt de Iniciación 2026. actualidad.udla.cl, 22 de enero de 2026. https://actualidad.udla.cl/2026/01/fondecyt-iniciacion-2026-facultad-salud-ciencias-sociales-udla/
[7] Universidad de La Américas promueve el uso eficiente de la energía a través de taller de sostenibilidad. actualidad.udla.cl, 26 de agosto de 2026. https://actualidad.udla.cl/2026/08/universidad-de-la-americas-promueve-el-uso-eficiente-de-la-energia-a-traves-de-taller-de-sostenibilidad/
[8] Universidad de Las Américas. Estrategia de Sostenibilidad UDLA 2025–2030. udla.cl. https://udla.cl/descargas/sostenibilidad/Estrategia-Sostenibilidad-UDLA-2025-2030.pdf
[9] Universidad de Las Américas lanza Estrategia de Sostenibilidad e inauguró primera Feria de Proveedores Sustentables. actualidad.udla.cl, 1 de junio de 2026. https://actualidad.udla.cl/2026/06/universidad-de-las-americas-lanza-estrategia-de-sostenibilidad-e-inauguro-primera-feria-de-proveedores-sustentables/
[10] Semana de la Ingeniería 2026 reunió a estudiantes y expertos en torno a innovación, tecnología y sostenibilidad. actualidad.udla.cl, 3 de junio de 2026. https://actualidad.udla.cl/2026/06/semana-de-la-ingenieria-2026-reunio-a-estudiantes-y-expertos-en-torno-a-innovacion-tecnologia-y-sostenibilidad/
[11] Facultad de Medicina Veterinaria y Agronomía de UDLA impulsa proyectos A+S. actualidad.udla.cl, 12 de junio de 2026. https://actualidad.udla.cl/2026/06/facultad-de-medicina-veterinaria-y-agronomia-de-udla-impulsa-proyectos-as/
[12] Universidad de Las Américas. Inducción en Sostenibilidad 2026. udla.cl, 2026. https://www.udla.cl/descargas/sostenibilidad/Induccion-Sostenibilidad-2026.pdf
[13] Universidad de Las Américas. Informe Encuesta de Cultura de Sostenibilidad 2025. udla.cl. https://udla.cl/descargas/sostenibilidad/2025-Informe-Encuesta-de-Cultura-Sostenible-UDLA.pdf
[14] Con un seminario enfocado en ciencia, datos y medio ambiente Sede Concepción de UDLA inaugura Centro de Modelación Ambiental y Dinámica de Sistemas. actualidad.udla.cl, 12 de diciembre de 2025. https://actualidad.udla.cl/2025/12/con-un-seminario-enfocado-en-ciencia-datos-y-medio-ambiente-sede-concepcion-de-udla-inaugura-centro-de-modelacion-ambiental-y-dinamica-de-sistemas/
[15] Facultad de Ingeniería y Negocios de UDLA impulsa encuentro de networking en el Acuerdo Público-Privado por la Electromovilidad 2025. actualidad.udla.cl, 22 de septiembre de 2025. https://actualidad.udla.cl/2025/09/facultad-de-ingenieria-y-negocios-de-udla-impulsa-encuentro-de-networking-en-el-acuerdo-publico-privado-por-la-electromovilidad-2025/

[16] Director de Escuela de Construcción UDLA destaca el potencial de los sistemas fotovoltaicos domiciliarios en seminario especializado. actualidad.udla.cl, 13 de enero de 2026. https://actualidad.udla.cl/2026/01/director-de-escuela-de-construccion-udla-destaca-el-potencial-de-los-sistemas-fotovoltaicos-domiciliarios-en-seminario-especializado/
[17] Con la presencia de la ministra de Energía se realiza en Universidad de Las Américas seminario organizado por REDMAD. actualidad.udla.cl, 14 de agosto de 2026. https://actualidad.udla.cl/2026/08/con-la-presencia-de-la-ministra-de-energia-se-realiza-en-universidad-de-las-americas-seminario-organizado-por-redmad/