

6

INFORME DE AVANCE 2025-2026

ODS 6

Agua limpia y saneamiento

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) cuantificó su consumo de agua (78.395 m³ en 2025), que servirá como línea base, calculó su huella hídrica e informa un 60% de grifería de bajo consumo instalada.[1,2,3] Su investigación sobre gobernanza y calidad del agua se amplía con el proyecto YAKU y dos nuevos proyectos Fondecyt, y en Vinculación con el Medio los proyectos significativos asociados al ODS 6 aumentaron de uno en 2024 a dos en 2025.[4,5,6]

- El Inventario de Gases de Efecto Invernadero (GEI) 2025 informa un consumo de agua de 78.395 m³ en 2025.[2]
- En diciembre de 2025, UDLA informó su participación en el proyecto multicéntrico YAKU sobre gobernanza comunitaria del agua y salud infantil; en septiembre de 2026, el proyecto completó más de 300 encuestas en Nogales.[4,7]
- Dos proyectos del Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (Fondecyt) de Iniciación 2026 abordan la remoción de hormonas estrogénicas en aguas chilenas y los contaminantes químicos en la cuenca del Aconcagua.[5,6]
- La Estrategia de Sostenibilidad 2025-2030, lanzada en junio de 2026, compromete la eficiencia en el uso de energía, agua y materiales.[8,9]

II. Gestión institucional

UDLA cuenta con dispensadores de agua en todos sus campus.[1] En 2025-2026, la Dirección de Sostenibilidad cuantificó el consumo de agua en el Inventario GEI 2025, cifra que servirá como línea base, y la Estrategia de Sostenibilidad 2025-2030 lo incorpora como compromiso de operación.[2,8]

- El consumo de agua de la universidad alcanzó 78.395 m³ en 2025, según el Inventario GEI elaborado por la Dirección de Sostenibilidad.[2]
- La Inducción en Sostenibilidad 2026 informa un 60% de grifería de bajo consumo instalada en los campus.[3]
- En 2025 se calculó la huella hídrica de la universidad, que alcanzó 701.256 m³: 32.548 m³ de huella azul, 8.708 m³ de huella verde, 447.972 m³ de huella gris y 212.028 m³ de huella indirecta.
- Como en el período anterior, todos los campus cuentan con dispensadores de agua para consumo personal.[1]
- La Estrategia de Sostenibilidad 2025-2030, lanzada en junio de 2026, incluye la eficiencia en el uso del agua entre sus compromisos de operación sostenible.[8,9]
- En la Encuesta de Cultura de Sostenibilidad 2025 (más de 430 respuestas válidas), el 82,6% declaró cuidar siempre el consumo de agua y el 65,3% señaló conocer el concepto de eficiencia hídrica.[10]

III. Docencia y postgrado

En 2025-2026, el uso responsable del agua se abordó en la inducción en sostenibilidad, en proyectos de Aprendizaje + Servicio (A+S) y en la participación de estudiantes en investigación aplicada.[3,11,12]

- La Inducción en Sostenibilidad 2026, dirigida a estudiantes de pregrado y postgrado, incluye contenidos sobre gestión de recursos en los campus.[3]
- 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", con el Programa de Desarrollo Local (Prodesal) de Melipilla.[11]
- Una estudiante de Ingeniería Civil es ayudante en un proyecto de generación de agua atmosférica por efecto Peltier, financiado por el Fondo Semillero de Investigación 2024-2025.[12]

IV. Investigación e innovación

UDLA contribuye a este objetivo a través de 49 iniciativas. Entre los elementos más destacables se encuentran los siguientes:

- Proyecto YAKU: «Estudio sobre Agua y salud infantil en un contexto de cambio medioambiental global: Una exploración sobre el papel de la gobernanza local del agua en los Andes y el norte de África». Liderado a nivel internacional por la University of Massachusetts Amherst y financiado por la National Science Foundation (NSF), el proyecto busca investigar cómo los sistemas locales y las decisiones comunitarias operan en el día a día para proteger a la primera infancia en contextos de alto estrés ambiental y escasez hídrica.[13]
- Proyecto Fondecyt de Iniciación 2026: «Development of a Green Solvent-impregnated resin for the removal of highly estrogenic hormones from Chilean waters», orientado al desarrollo de una resina para remover hormonas altamente estrogénicas presentes en el agua.
- Circular Economy and Environmental Technologies Group (CEET-G): grupo de investigación creado en 2026 y dirigido por Eduardo Villarroel. Se orienta a la investigación aplicada, la innovación tecnológica y la formación avanzada, con énfasis en la remoción de contaminantes, la recuperación de materiales y la valorización energética, bajo los principios de la economía circular y el desarrollo sostenible.

V. Vinculación con el Medio

En 2024 se informó un proyecto significativo asociado al ODS 6, con 5 integrantes de la comunidad UDLA y 20 beneficiarios externos: "Rendimiento y sostenibilidad: un balance sobre el uso de agroquímicos", de la Facultad de Ingeniería y Negocios de la sede Viña del Mar, desarrollado con agricultores de Hijuelas en colaboración con Prodesal. Ese informe destacó, además, el proyecto de regularización del uso del agua del canal Coquimbito, en Hijuelas.[1] En 2025, el proyecto tuvo continuidad y se sumó "Sustentabilidad-Agronomía", de la Facultad de Medicina Veterinaria y Agronomía: los dos proyectos significativos reunieron a 12 integrantes de la comunidad UDLA y 100 beneficiarios externos.

- En 2025, en el marco del proyecto "Sustentabilidad-Agronomía", la Facultad de Medicina Veterinaria y Agronomía capacitó a 22 agricultores del programa Prodesal de Peñaflor en sistemas de captación de aguas lluvias.[14]
- En noviembre de 2025, durante la participación de la Facultad de Medicina Veterinaria y Agronomía en la Expo Chile Agrícola, el académico Raúl Calderón presentó la charla "Inocuidad en los sistemas agroalimentarios: el caso de los fertilizantes", sobre la

detección de contaminantes en fertilizantes, suelos y agua y sus riesgos para la seguridad alimentaria global.

- En septiembre de 2026, UDLA lanzó el Hackatón Ríos Sostenibles, que convoca a gobiernos regionales, empresas y academia a desarrollar soluciones para los ríos Mapocho y Biobío.[15]

VI. Referencias

[1] Universidad de Las Américas. (2025). Informe ODS 6 – Agua limpia y saneamiento (periodo 2024–2025). https://www.udla.cl/descargas/sostenibilidad/Informe-ODS6-Agua-limpia-y-saneamiento.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. Inducción en Sostenibilidad 2026. udla.cl, 2026. https://www.udla.cl/descargas/sostenibilidad/Induccion-Sostenibilidad-2026.pdf
[4] UDLA integra investigación internacional sobre morbimortalidad infantil y gestión comunitaria del agua. actualidad.udla.cl, 12 de diciembre de 2025. https://actualidad.udla.cl/2025/12/departamento-de-salud-y-desarrollo-comunitario-de-udla-integra-investigacion-internacional-sobre-morbimortalidad-infantil-y-gestion-comunitaria-del-agua/
[5] Fondecyt de Iniciación 2026: Facultad de Ingeniería y Negocios UDLA impulsa investigación en IA y sustentabilidad con dos proyectos adjudicados. actualidad.udla.cl, 21 de enero de 2026. https://actualidad.udla.cl/2026/01/fondecyt-iniciacion-2026-fine-udla/
[6] Dos investigadoras FAVA se adjudican Fondecyt de Iniciación 2026. actualidad.udla.cl, 12 de enero de 2026. https://actualidad.udla.cl/2026/01/investigadoras-fava-se-adjudican-fondecyt-de-iniciacion-2026/
[7] Proyecto YAKU Chile, a cargo de UDLA, completa etapa de investigación con más de 300 encuestas en Nogales. actualidad.udla.cl, 22 de septiembre de 2026. https://actualidad.udla.cl/2026/09/yaku-chile-nogales/
[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] 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
[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] Estudiante de Ingeniería Civil UDLA, Camila Martínez, postula a cupo reservado para pueblos originarios en COP30 de Naciones Unidas. actualidad.udla.cl, 29 de julio de 2025. https://actualidad.udla.cl/2025/07/udla-estudiante-de-ingenieria-civil-camila-martinez-postula-a-cupo-reservado-para-pueblos-originarios-en-cop30-de-naciones-unidas/
[13] Proyecto internacional YAKU inicia trabajo de campo con actividades en Chile en Sede Viña del Mar. actualidad.udla.cl, 7 de agosto de 2026. https://actualidad.udla.cl/2026/08/investigacion-internacional-yaku-en-sede-vina/
[14] Facultad de Medicina Veterinaria y Agronomía UDLA capacita a agricultores de Peñaflor para enfrentar la crisis hídrica. actualidad.udla.cl, 11 de julio de 2025. https://actualidad.udla.cl/2025/07/facultad-de-medicina-veterinaria-y-agronomia-udla-capacita-a-agricultores-de-penaflor-para-enfrentar-la-crisis-hidrica/
[15] Hackatón Ríos Sostenibles: UDLA articula a gobiernos regionales y empresas para desarrollar soluciones en los ríos Mapocho y Biobío. actualidad.udla.cl, 3 de septiembre de 2026. https://actualidad.udla.cl/2026/09/hackaton-rios-mapocho-biobio/