

Iniciativas y acciones UVa para el progreso en el Objetivo de Desarrollo Sostenible 6 “Agua limpia y saneamiento”

Contenido

Qué busca este ODS	1
Cómo se relaciona con otros ODS	1
Qué hace la UVa en este campo	1
Eficiencia hídrica en infraestructuras universitarias	1
Consumo de agua.....	2
Educación comunitaria sobre gestión del agua.....	3
Cooperación institucional en seguridad hídrica.....	3
Promoción del uso consciente del agua	4
Conservación del agua fuera del campus	4

Qué busca este ODS

Garantizar la disponibilidad y gestión sostenible del agua y el saneamiento para todos. Pretende lograr el acceso equitativo a agua potable y asequible, y a instalaciones de saneamiento e higiene adecuadas, especialmente para mujeres y grupos vulnerables. Además, fomenta la reducción de la contaminación, el uso eficiente del agua, la protección de ecosistemas relacionados con el agua, y la cooperación internacional para mejorar su gestión en países en desarrollo.

Cómo se relaciona con otros ODS

El ODS 6 apoya al ODS 2 asegurando el agua para la agricultura sostenible y al ODS 3 previniendo enfermedades. Se vincula con el ODS 12 al gestionar recursos hídricos responsablemente y con el ODS 9 promoviendo infraestructuras resilientes de agua. También reduce desigualdades (ODS 10) mediante el acceso equitativo al agua. Su relación con el ODS 14 y 15 incluye la protección de ecosistemas acuáticos y terrestres esenciales para la sostenibilidad del agua.

Qué hace la UVa en este campo

Eficiencia hídrica en infraestructuras universitarias

La UVa aplica estándares de construcción orientados a minimizar el consumo de agua, como parte del **Plan de Medidas de Ahorro y Eficiencia Energética 2023**¹. Estas acciones son gestionadas por la Oficina de Calidad Ambiental y Sostenibilidad y la Unidad Técnica de Arquitectura.

Un ejemplo destacado es el **edificio LUCIA**² en el campus Miguel Delibes, que incorpora sistemas de recogida de agua de lluvia para la descarga de inodoros y un diseño bioclimático que reduce la demanda

¹<https://sostenibilidad.uva.es/export/sites/ocas/documentos/PLAN-DE-MEDIDAS-DE-AHORRO-Y-EFICIENCIA-ENERGETICA-UVa23.pdf>

² https://constructorasanjose.com/p_edificio-lucia-en-el-campus-miguel-delibes-universidad-de-valladolid 24

Iniciativas y acciones UVa para el progreso en el Objetivo de Desarrollo Sostenible 6 “Agua limpia y saneamiento”

hídrica y energética. El edificio cuenta con certificación *LEED Platinum* y está reconocido como uno de los más sostenibles de Europa. Además, se emplean aireadores en grifos para reducir el caudal de agua.



Imagen 1: Edificio LUCIA de la UVa.

En los jardines que rodean los nuevos edificios, la UVa aplica criterios de diseño con bajo consumo hídrico, siguiendo certificaciones como *LEED* y *GBCe VERDE*. Se utilizan especies endémicas adaptadas al clima local, lo que reduce la necesidad de riego y tratamientos químicos. Cuando es posible, el riego se realiza con agua procedente de acuíferos y pozos.

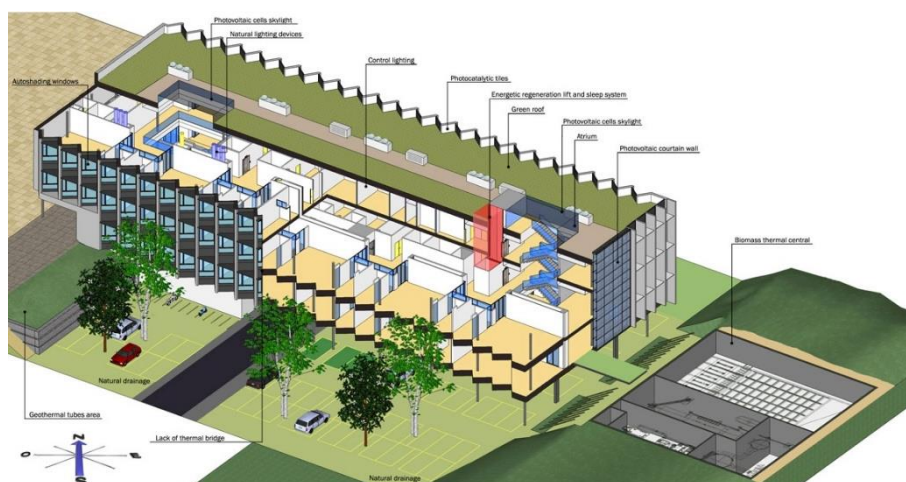


Imagen 2: Principales elementos de eficiencia del edificio LUCIA.

Consumo de agua

La UVa utiliza el suministro municipal de agua corriente, con contadores en todos los edificios conectados a la red. Cuando es posible, se emplea el agua de acuíferos y pozos para el riego de las zonas verdes.

Agua consumida de la red pública (m3)	93.545
Agua para riego, no de la red pública (m3)*	27.500

Iniciativas y acciones UVa para el progreso en el Objetivo de Desarrollo Sostenible 6 “Agua limpia y saneamiento”

Fuente La Mora	9.000
Miguel Delibes	8.000
Económicas e Ingenieros industriales	6.000
IndUVa	4.500
Consumo total (m3)	121.045
Porcentaje de agua consumida no proveniente de la red pública	22,72%

* Estimación.

Educación comunitaria sobre gestión del agua

La UVa promueve activamente la educación sobre el uso responsable del agua. Un ejemplo es la **Jornada Formativa: Alianzas y Cooperación para el Cuidado del Agua**³, celebrada en el campus Miguel Delibes, que reunió a académicos, sociedad civil y entidades municipales para debatir sobre prácticas sostenibles e iniciativas internacionales.



Imagen 3: El monologuista Martín Luna animó la I jornada formativa en los exteriores del Campus Miguel Delibes.

Además, el programa **El Acueducto del Saber** ⁴llevó a docentes de la UVa a 20 municipios de la provincia de Segovia para impartir charlas públicas sobre gestión del agua, sostenibilidad y salud pública, dirigidas a públicos diversos, desde jóvenes hasta personas mayores.

Cooperación institucional en seguridad hídrica

La UVa mantiene acuerdos estratégicos con entidades gubernamentales en todos los niveles. A nivel local, colabora con *Aquavall*, la empresa municipal de aguas, en campañas para fomentar el consumo de agua del grifo y reducir el uso de plásticos de un solo uso. Esta colaboración incluye investigación sobre calidad del agua y la integración de sensores de monitorización desarrollados por la UVa.

Asimismo, participa en el **Programa Universidades Verdes**⁵, coordinado por la Junta de Castilla y León, que financia proyectos interuniversitarios de educación ambiental. A través de este programa, la UVa

³ <https://comunicacion.uva.es/es/detalle/La-UVa-sensibiliza-a-la-comunidad-universitaria-sobre-el-uso-y-gestion-sostenible-del-agua/>

⁴ <https://campusdesegovia.uva.es/el-acueducto-del-saber-finaliza-el-ciclo-de-conferencias-en-espirdo/>

⁵ <https://medioambiente.icyl.es/web/es/programa-universidades-verdes.html>

Iniciativas y acciones UVa para el progreso en el Objetivo de Desarrollo Sostenible 6 “Agua limpia y saneamiento”

desarrolla campañas y talleres comunitarios centrados en la eficiencia hídrica y la conciencia ecológica.



Imagen 4: Programa Universidades Verdes de la JCYL.

A nivel regional, trabaja con la *Confederación Hidrográfica del Duero* en el desarrollo de software para infraestructuras ecológicas, como el diseño de pasos para peces. A nivel internacional, coordina proyectos financiados por la *Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID)*, como el sistema fotovoltaico de abastecimiento en El Salvador.

Promoción del uso consciente del agua

La UVa fomenta el uso responsable del agua entre estudiantes y personal mediante eventos como *Alianzas y Cooperación para el Cuidado del Agua*, que incluyen paneles de expertos, actividades participativas y difusión de proyectos internacionales. Se promueve el agua como derecho humano y se incentiva el cambio de comportamiento a través de la educación.

El acuerdo con *Aquavall* incluye la distribución de materiales educativos, recipientes de vidrio y tecnologías de monitorización de calidad del agua. La Oficina de Calidad Ambiental y Sostenibilidad supervisa el consumo hídrico en los campus e implementa medidas de eficiencia.

Conservación del agua fuera del campus

La UVa ha desarrollado proyectos de cooperación internacional como el **sistema de abastecimiento de agua mediante energía fotovoltaica en El Salvador**⁶, en colaboración con la ONG *Tierra sin Males*, que proporciona agua potable a 160 familias rurales.

También ha participado en un proyecto con *Aqualia* sobre valorización de biogás en plantas de tratamiento de aguas residuales, reconocido por la *Plataforma Tecnológica Española del Agua (PTEA)*. Aunque este proyecto se implementó en Lleida, refleja el papel de la UVa en el desarrollo de tecnologías aplicables a contextos municipales e industriales.

⁶<https://comunicacion.uva.es/es/detalle/Un-proyecto-de-la-UVa-y-Tierra-sin-Males-lleva-agua-potable-por-medio-de-tecnologias-fotovoltaicas-a-160-familias-de-El-Salvador/>