

Contenido

Qué busca este ODS.....	1
Cómo se relaciona con otros ODS.....	1
Qué hace la UVa en este campo.....	1
Oficina de calidad ambiental y sostenibilidad	1
Compromiso de neutralidad climática 2030.....	2
Investigación y transferencia por el clima.....	4

Qué busca este ODS

El cambio climático es una crisis que afectará a todos los sectores de la sociedad y a todos los países. Las universidades deben estar a la vanguardia de la acción para reducir el impacto del cambio climático, especialmente entre los más pobres, que serán los más afectados. Se describen actuaciones para abordar los problemas climáticos a través de la investigación, el uso bajo en carbono y la educación.

Cómo se relaciona con otros ODS

El ODS 13 se relaciona con todos los demás ODS, ya que, si no se toman medidas, el cambio climático puede exacerbar tormentas y desastres naturales, así como las amenazas como la escasez de alimentos y agua (ODS 2 y ODS 6). Estos impactos los sentirán más intensamente las personas más pobres (ODS 1). Afectarán a la vida en tierra (ODS 15) y en el mar (ODS 14). Sin embargo, la innovación (ODS 9) y el trabajo en pro de la energía no contaminante (ODS 7) pueden ayudar a mitigar su impacto.

Qué hace la UVa en este campo

Oficina de calidad ambiental y sostenibilidad

La **oficina de Calidad Ambiental y Sostenibilidad**¹ es el elemento vertebral del Plan de Calidad Ambiental de la Universidad de Valladolid. Entre sus áreas de trabajo y cometidos se encuentran:

- Control de la gestión ambiental.
- Programas de calidad ambiental y sostenibilidad.
- Solicitud de ayudas, subvenciones y otras fuentes de financiación para actuaciones de mejora del comportamiento ambiental en el ámbito universitario.
- Fomento de una movilidad sostenible para la comunidad universitaria.
- Gestión de los residuos en los espacios universitarios.
- Gestión energética de los edificios universitarios (monitorización y seguimiento de consumos energéticos y de agua).
- Implementación de medidas de mejora de la eficiencia energética y de sistemas energéticos renovables o de bajo impacto ambiental en los edificios universitarios.

¹ <https://sostenibilidad.uva.es/>

Iniciativas y acciones UVa para el progreso en el Objetivo de Desarrollo Sostenible 13 "Acción por el clima"

- Otros aspectos medioambientales y de desarrollo sostenible.

Compromiso de neutralidad climática 2030

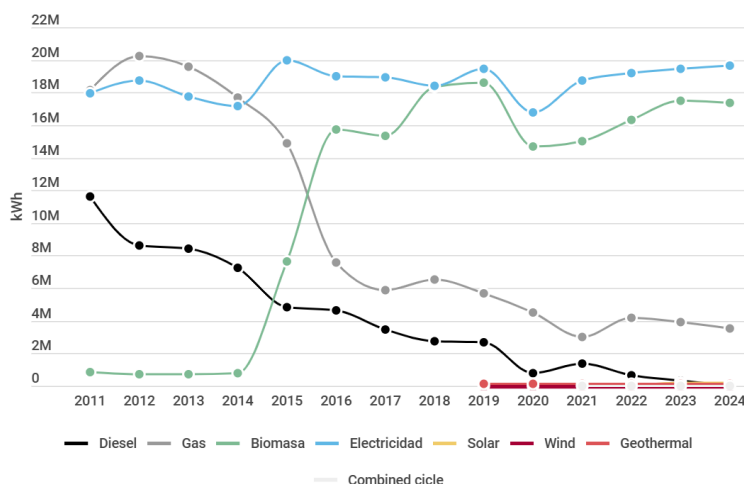


Imagen 1: Fuentes de energía en kWh.

La Universidad de Valladolid desea manifestar su interés en apoyar, facilitar y participar con el Ayuntamiento de Valladolid en la hoja de ruta para la Implementación de la "Misión 100 ciudades inteligentes y climáticamente neutras" para que, bajo el paraguas de las relaciones de colaboración entre ambas instituciones, se pueda impulsar y llevar a cabo el **proyecto "Universidad de Valladolid climáticamente neutra en la ciudad para 2030"**. Confirmando el interés expresado por la Universidad de Valladolid, el Rector de la Universidad de Valladolid firmó la declaración en Valladolid el 10 de diciembre de 2021².

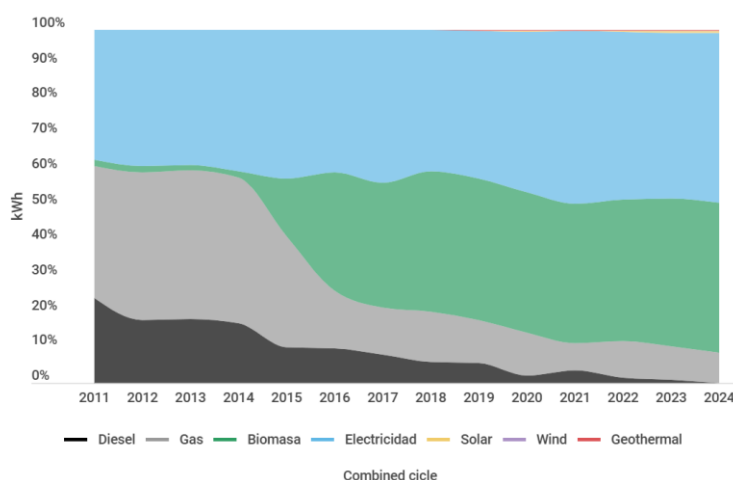


Imagen 2: Distribución sobre el total del consumo en función de su origen

² https://transparencia.uva.es/documentos/sostenibilidad/SDG%2013%204.1%20Carta_interes_Mision_UVA.pdf

Iniciativas y acciones UVa para el progreso en el Objetivo de Desarrollo Sostenible 13 “Acción por el clima”

En su compromiso con la acción por el clima, la UVa efectúa una medición detallada de todos los consumos energéticos según las fuentes de energía, y los publica anualmente en el **Portal de ranking**³.

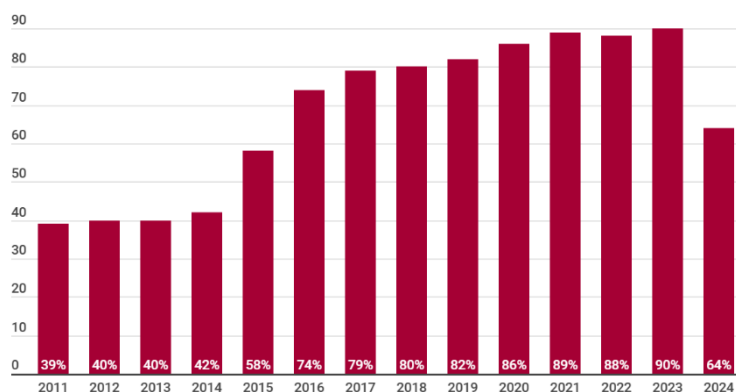


Imagen 3: Porcentaje de energía renovable usada por la UVa: electricidad de proveedor que certifica su origen de fuentes 100% renovables hasta 2024. En el año 2024 el contrato de suministro de energía eléctrica no obligó a que se certificara una generación energética 100% renovable por lo que se toma la estimación del promedio del mix energético según REE según el cual el 56,80% de la producción energética nacional se efectuó desde fuentes renovables.)

Junto con el Ayuntamiento de Valladolid, la UVa convoca anualmente los **Premios “Valladolid, ciudad inteligente y climáticamente neutra”** con hasta 12.000 euros en premios en metálico, y dirigidos a los titulados por la Universidad de Valladolid que hayan superado su Trabajo Fin de Grado (TFG) o Trabajo Fin de Máster (TFM) en los dos últimos cursos cuyos trabajos se centren en alguno de los siguientes aspectos a desarrollar en la ciudad de Valladolid:

- Medidas para una ciudad más sostenible y amigable: Gestión del tráfico
- Prevenir y reducir los impactos del cambio climático.
- Mejorar el acceso al empleo y la formación
- Hacer una gestión sostenible de los recursos y favorecer la economía circular.
- Favorecer la conectividad y la movilidad sostenible. Liderar y fomentar la innovación digital.
- Incrementar los instrumentos de participación ciudadana
- Digitalización del acceso a los servicios municipales por el ciudadano y por el visitante
- Digitalización del comercio de proximidad y de los mercados municipales

Además, la UVa ha diseñado un **Plan de Sostenibilidad Energética en los Campus Universitarios**⁴ compartidos con el gobierno local basado en cinco pilares básicos: inventario de instalaciones, mejora de la gestión energética, integración de energías renovables, formación de técnicos, y modernización de instalaciones. Con el objetivo de promover la implantación del plan en el campus de Valladolid con la consiguiente implantación de medidas de ahorro energético, se inicia en el año 2007, con el apoyo y colaboración del EREN (Ente Regional de la Energía de Castilla y León) y se enmarca en el Convenio de

³ <https://rank.uva.es/indicadores/fuentes-de-energia-en-kwh/>

⁴ https://www.uva.es/export/sites/uva/7.comunidaduniversitaria/7.09.oficinacalidadambiental/documentos/1271233289581_pdse_mayo.pdf

Iniciativas y acciones UVa para el progreso en el Objetivo de Desarrollo Sostenible 13 “Acción por el clima”

Colaboración para el desarrollo de la Estrategia de Ahorro y Eficiencia Energética 2005-2007 Plan de Acción (E4) 2004-2012.

La publicación de la **Guía práctica de calidad ambiental y sostenibilidad en la UVa**⁵ ilustra casos en los que la UVa participa en la planificación cooperativa, trabajando con el gobierno local en la gestión de residuos.



Imagen 4: Guía práctica de calidad ambiental y sostenibilidad en la UVa

Investigación y transferencia por el clima

La UVa ofrece programas y campañas locales de educación sobre los riesgos del cambio climático, los impactos, la mitigación, la adaptación, la reducción del impacto y la alerta temprana tanto como organizador como participante como es el caso de las **Jornadas de autoconsumo fotovoltaico - Beneficios de generar tu propia energía**⁶.

El **Instituto de Procesos Sostenibles IPS**⁷, fundado en 2018, se ha convertido en un referente de la innovación por el medio ambiente y el desarrollo sostenible. El IPS une ciencia e innovación para lograr una sociedad comprometida con la sostenibilidad. Con un equipo altamente multidisciplinario, impulsa el desarrollo de tecnologías y herramientas clave para facilitar la transición hacia un modelo industrial sostenible y respetuoso con la naturaleza. Esta transformación, basada en la eficiencia y neutralidad del sistema energético, la producción circular y la contaminación cero para el aire, el agua y el suelo, se presenta como una necesidad urgente e ineludible que debemos abordar desde la colaboración, el descubrimiento y la responsabilidad.

El IPS centra su actividad en cuatro áreas clave: el medio ambiente limpio, la energía verde, el aprovechamiento de recursos, y una industria competitiva óptima y eficiente, y dispone de 6 Unidades de Investigación altamente especializadas: Análisis y control del riesgo químico y biológico de la contaminación, Estrategias genéticas y metabólicas para la sostenibilidad, Membranas y materiales avanzados, Mitigación y valorización de emisiones contaminantes y olores, Optimización, control y evaluación de procesos industriales, y Tratamiento y conversión de biomasa en energía y productos sostenibles

La UVa informa y apoya al gobierno local y regional en la alerta temprana y el seguimiento de las catástrofes y los riesgos relacionados con el cambio climático a través del **Laboratorio de Atmósfera y Energía LATEN**⁸, así como con el **Laboratorio de Teledetección LATUV**⁹, laboratorios específicos para

⁵https://www.uva.es/export/sites/uva/7.comunidaduniversitaria/7.09.oficinacalidadambiental/documentos/1220008427051_guia-calidad-ambiental.pdf

⁶https://unef.es/wp-content/uploads/2016/06/UNEF_CLUSTER-SOLAR_Programa-Jornada-Autoconsumo.pdf

⁷<https://isp.uva.es/>

⁸http://www.sjc.uva.es/seccionfis/documentos/grupos_inv/9-JBilbao_Laten.pdf

⁹<http://www.latuv.uva.es/>

Iniciativas y acciones UVa para el progreso en el Objetivo de Desarrollo Sostenible 13 "Acción por el clima"

la medición de diferentes indicadores ambientales (radiación solar ultravioleta, temperatura, etc.), así como para la recepción y tratamiento de datos de satélite para mejorar el análisis climático.



Imagen 5: Laboratorio de teledetección de la UVa

A nivel regional, la UVa es responsable de la **"Operación CO2: Prácticas agroforestales integradas y conservación de la naturaleza contra el cambio climático"**¹⁰, que pretende demostrar la viabilidad de los proyectos forestales y agroforestales en la captación de carbono en Europa.



Imagen 6: Proyecto Operación CO2

A escala europea, la UVa lidera el proyecto **Life ammonia trapping**¹¹ para el desarrollo de dispositivos de membrana para reducir las emisiones de amoníaco del estiércol en las explotaciones avícolas y porcinas.



Imagen 7: Proyecto ammonia trapping

¹⁰ https://webgate.ec.europa.eu/life/publicWebsite/index.cfm?fuseaction=search.dspPage&n_proj_id=4262

¹¹ <http://ammoniatrapping.com/>

Iniciativas y acciones UVa para el progreso en el Objetivo de Desarrollo Sostenible 13 “Acción por el clima”

La UVa también colabora con las ONG en la adaptación al clima como es el caso de la **Asociación para la Recuperación del Bosque Autóctono ARBA**¹², una asociación cuyo objetivo es recuperar el bosque autóctono, así como todas las formaciones vegetales autóctonas, ya sean forestales, arbustivas o herbáceas. Nació en Madrid en 1986 y actualmente está presente en toda España con unos 35 grupos con autonomía propia y objetivos comunes.



Imagen 8: Asociación para la Recuperación del Bosque Autóctono ARBA

Entre las acciones desarrolladas se encuentra la participación en la **Semana Europea de la energía sostenible**¹³ con la ponencia “Red de calefacción urbana con Biomasa forestal. Caso de éxito.”¹⁴



Imagen 9: Semana Europea de la energía sostenible

¹² <https://arba-s.org/>

¹³ <https://www.uva.es/export/sites/uva/6.vidauniversitaria/6.12.sostenibilidadarquitectonica/index.html>

¹⁴ https://youtu.be/V_0Kng1SZOk