Universidad de Jaén

INFORME DE COMPROMISO. PACTO MUNDIAL DE NACIONES UNIDAS.

RESPONSABILIDAD SOCIAL DE LA UNIVERSIDAD DE JAÉN.

UJA. Universidad de Jaén

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE. AGENDA 2030



INFORME DE ACTIVIDAD ODS 13: ADOPTAR MEDIDAS URGENTES PARA COMBATIR EL CAMBIO CLIMÁTICO Y SUS EFECTOS.
2025

Universidad Responsable

© Universidad de Jaén
Diseño y Maquetación: Vicerrectorado de Estrategia y Universidad Digital. Servicio de Planificación y Evaluación. Universidad de Jaén.
Jaén, octubre de 2026

Tabla de contenido

1. SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL. 2
2. PRIORIZACIÓN Y ESTUDIO DE MATERIALIDAD DE LOS ODS/ METAS AGENDA 2030. 2
3. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL. 4
3.1. POLÍTICAS, OBJETIVOS Y PROGRAMAS. IMPACTOS EN GRUPOS DE INTERÉS. 4
3.2. SEGUIMIENTO Y RESULTADOS DE IMPACTO. 7
4. ACCIÓN POR EL CLIMA 10
4.1. POLÍTICAS, OBJETIVOS Y PROGRAMAS. IMPACTOS EN GRUPOS DE INTERÉS. 10
4.2. SEGUIMIENTO Y RESULTADOS DE IMPACTO. 13
5. RESULTADOS COMPARATIVOS. RANKING THE IMPACT DE UNIVERSIDADES. 16



1. SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL.



En esta temática se integra la **contribución de la Universidad en sostenibilidad medioambiental** desde varios enfoques que, siguiendo los Principios y Objetivos de Desarrollo Sostenido de Naciones Unidas, abarcan perspectivas internas de gobernanza institucional en la gestión ambiental, formación e implicación a través de los procesos de aprendizaje y enseñanza, generación de conocimientos científicos y soluciones a los retos planteados y liderazgo social en la transferencia y colaboración con el entorno y la sociedad.

El informe específico sobre el ODS 13 incluye dos áreas temáticas

- GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL
- ACCIÓN POR EL CLIMA

2. PRIORIZACIÓN Y ESTUDIO DE MATERIALIDAD DE LOS ODS/ METAS AGENDA 2030.

El **estudio de materialidad** considera la importancia y capacidades (Universidad) e impactos e influencia de los distintos grupos de interés. Este estudio permite conocer los **impactos conseguidos para cada uno de los ODS** aplicando una metodología específica y los recorridos de revisión de activación y reforzamiento de proyectos que se asocian a las temáticas de sostenibilidad.

Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS 13:

Metas principales Agenda 2030	Impactos UJA	Ámbito UJA
Fortalecimiento de la resiliencia y adaptación	Resultados de Investigación Proyectos y contratos de investigación	Investigación. Liderazgo social.
Incorporación del cambio climático en políticas, estrategias y planes.	Política, programas y seguimiento de la gestión medioambiental	Gobernanza-gestión. Liderazgo social
Mejora de la Educación y sensibilización medioambiental.	Medidas de educación ambiental	Educación. Liderazgo social

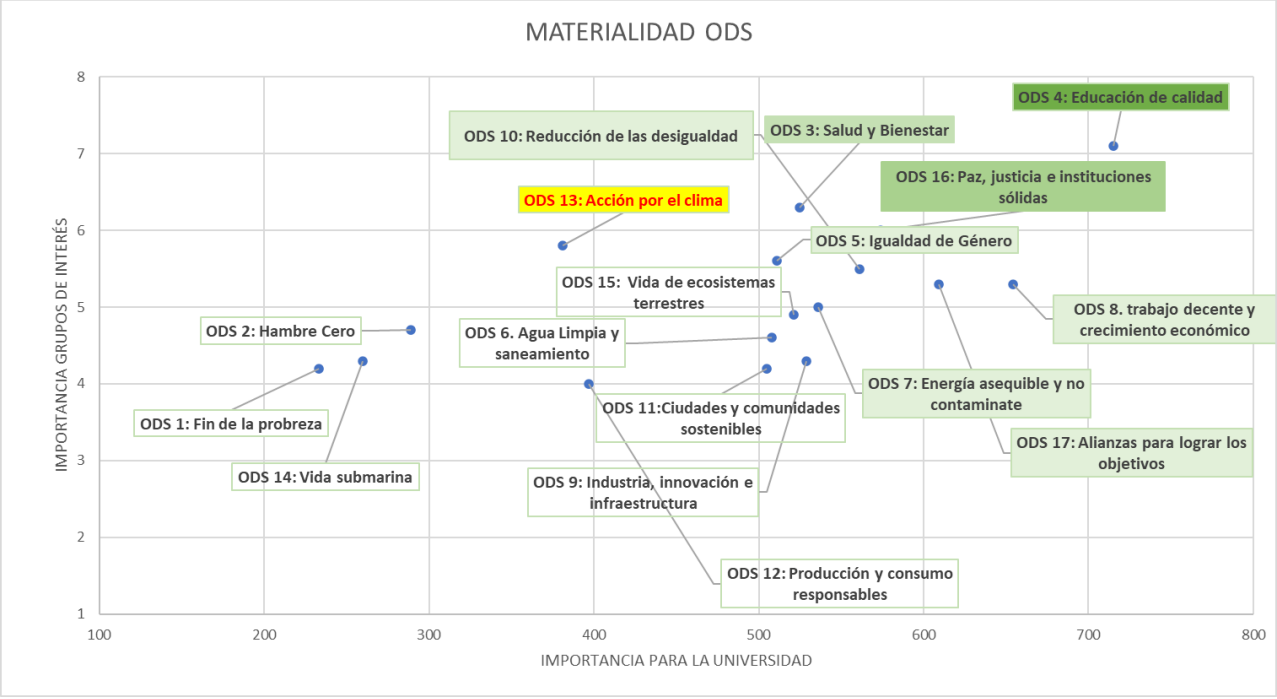
Valoración de la importancia de los grupos de interés:

Sociedad	Entorno/ Entidades/empleadores	Estudiantado	PDI.PAS.PEI.PTI	Reguladores/ Inversores	Aliados/ Proveedores	Promedio GGII
9,0	8,0	3,8	5,0	5,0	3,8	**5,8**

Resultados del estudio de materialidad:

	ODS 13: Acción por el clima
IMPORTANCIA UNIVERSIDAD DE JAÉN[1]	381
IMPORTANCIA GRUPOS DE INTERÉS[2]	5,8

Resultado de valoración del ODS 7 en el estudio de materialidad UJA:



[1] Este criterio evalúa **el impacto de cada temática vinculada a los ODS considerando su relevancia estratégica para las funciones universitarias y la capacidad/probabilidad de impacto**, analizada mediante resultados contrastados. Se aplican escalas cuantitativas por ODS, agrupadas por ámbitos. Este análisis se enmarca en el proceso de revisión y actualización del III PEUJA 2021-2029, en cumplimiento del Objetivo Estratégico 8 (OE8), y se actualiza con los resultados del THE Impact Rankings 2023, 2024 y 2025

[2] El segundo **criterio evalúa la influencia de cada ODS en los grupos de interés de la Universidad**, en tres rangos según su relevancia para cada ámbito (Investigación, Liderazgo Social, Educación y Gobernanza-Gestión). Se mantiene sin cambios hasta que el nuevo contexto estratégico permita actualizarlo mediante procesos participativos.

3. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL



3.1. POLÍTICAS, OBJETIVOS Y PROGRAMAS. IMPACTOS EN GRUPOS DE INTERÉS.

Riesgos y responsabilidad medioambiental. En el desarrollo de las funciones de la UJA los riesgos internos que se identifican lo son respecto a los impactos medioambientales que puedan derivarse de las infraestructuras, equipamientos y suministros necesarios para el desarrollo de su actividad. En concreto:

- De los residuos peligrosos producidos en la actividad de prácticas docentes y de investigación realizadas en los laboratorios y centros de investigación.
- De la generación de residuos no peligrosos y otro material obsoleto.
- De los consumos de recursos naturales y energéticos que se derivan del mantenimiento de la actividad en los edificios y equipamientos.
- De la contaminación ambiental que se derivan de la utilización masiva de los vehículos de motor para el acceso al Campus.

Los **instrumentos** básicos para el **análisis de riesgos** son:

- Diagnóstico del Plan de Movilidad Sostenible de la Universidad de Jaén.
- Diagnósticos de sostenibilidad medioambiental, realizado a través de un cuestionario específico (Herramienta de CRUE Sostenibilidad para el autodiagnóstico de la sostenibilidad ambiental de las Universidades Españolas). Los estudios de diagnóstico permiten evaluar la eficacia de los programas de sostenibilidad en distintos ámbitos y retroalimentar la elaboración de actuaciones de sostenibilidad.
- Diagnóstico del impacto medioambiental que aporta un conocimiento detallado de la contaminación que se genera con las actividades propias de la Universidad.
- Diagnóstico de gestión de los residuos peligrosos producidos en la actividad de prácticas docentes y de investigación realizadas en los laboratorios y centros de investigación.

Las **políticas** que dan respuesta a la responsabilidad ambiental de la Universidad están recogidas en:

- Declaración de Compromiso de la Universidad de Jaén con la Responsabilidad Social.
- Declaración de Política de Sostenibilidad Ambiental.

- Plan Director de Sostenibilidad Ambiental de la Universidad de Jaén .
- Plan Director de Ahorro y Eficiencia Energética de la Universidad de Jaén
- Objetivos contenidos en el Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios y el Código Técnico de la Edificación, que desarrolla el plan de acción de la estrategia de ahorro y eficiencia energética en España y el plan de fomento de las energías renovables.
- Principios y objetivos a los que se ha comprometido la Universidad de Jaén:
  - Principios rectores y directrices recogidas en la Agenda 21 de la Conferencia de Naciones Unidas sobre Medio Ambiente y Desarrollo.
  - Carta Universitaria de Educación Superior para un desarrollo sostenible de la RED Copérnicus-Campus.
  - Recomendaciones elaboradas por la Comisión Sectorial de la CRUE para la calidad ambiental, el desarrollo sostenible y la prevención de riesgos en las universidades (CADEP) [3].
  - Principios de la Red Andalucía Ecocampus.
  - Declaración de Río 2012. Compromiso de Prácticas de Sostenibilidad en Instituciones de Educación Superior con ocasión de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo Sostenible.
  - Declaración Internacional sobre Producción Más Limpia (PNUMA).

Declaración de Política en Sostenibilidad Ambiental.

- Adoptar las medidas necesarias para ***garantizar el cumplimiento de la normativa medioambiental*** que le sea aplicable, intentando ir más allá de los mínimos reglamentarios en aquellas actividades que le sea posible.

- ***Establecer un sistema de gestión para prevenir, reducir y eliminar*** el impacto ambiental derivado de su actividad universitaria, como muestra de su compromiso para la prevención de la contaminación y la mejora continua de nuestro entorno.

- Fomentar el ahorro de ***recursos naturales, materias primas y energía***, racionalizando el consumo mediante la adopción de las medidas necesarias.

- Promover ***la reducción y valorización*** (reutilización, reciclaje y recuperación) de los ***residuos*** generados por la actividad universitaria.

- Considerar ***criterios ambientales en la planificación y gestión de las infraestructuras*** de la Universidad de Jaén, tanto en el diseño, adecuación y uso de sus espacios e inmuebles***.***

- ***Introducir cláusulas sociales y ambientales en los procedimientos de contratas y compras***, promoviendo, con carácter general, condiciones especiales de ejecución para los

[3] Declaraciones Institucionales de la CRUE..

proveedores y adjudicatarios con objeto de garantizar un adecuado nivel de calidad ambiental.

- ***Sensibilizar, informar y formar a toda la comunidad universitaria*** para que se observen las directrices marcadas en la política ambiental, ***promoviendo su participación activa*** en la gestión ambiental y en la mejora de la calidad del entorno universitario.

- ***Fomentar la incorporación de los conceptos de responsabilidad social y desarrollo sostenible,*** y sus principales contenidos, en las competencias transversales de las titulaciones oficiales.

- ***Desarrollar y fomentar líneas de investigación*** que propicien la transferencia del conocimiento científico y tecnológico que avance ***hacia la sostenibilidad***.

- ***Establecer objetivos y metas anualmente*** que permitan asumir los compromisos de la presente declaración, así como realizar un ***seguimiento continuo*** de la repercusión ambiental de la actividad universitaria, ***evaluando*** el grado de cumplimiento de los objetivos y metas establecidos, para lo cual, se realizarán memorias anuales que serán públicas y difundidas para su conocimiento por toda la Institución, ***como proceso de mejora continua con respecto al medio ambiente***.

El despliegue de las políticas y los **PLANES, PROGRAMAS Y ACCIONES** en gestión medioambiental pueden sintetizarse en:

1. Delimitación de responsabilidades de dirección y técnicas para la gestión medioambiental: Vicerrectorado de Universidad Sostenible y Saludable. Aula Verde, Unidad Técnica, Servicio de Prevención.
2. Gestión normalizada de los procesos relacionados con la gestión medioambiental (gestión del mantenimiento y de residuos peligrosos), mediante la certificación ISO 9001:2015 del Sistema Integrado de Gestión de la Calidad de los Servicios y Unidades Administrativas de la Universidad de Jaén.
3. Proyectos para la mejora de la eficiencia energética y sostenibilidad de las infraestructuras: Proyecto de instalación para la producción de energía solar fotovoltaica 20/20. Plan Director de Ahorro y Eficiencia Energética de la Universidad de Jaén.
4. Incorporación a REDEJA La Agencia Andaluza de la Energía, su objetivo es fomentar una nueva cultura de la energía basada en el ahorro, la eficiencia energética y las fuentes renovables.
5. Proyecto de gestión del arbolado en la Universidad de Jaén: se ha elaborado un diagnóstico, un plan preventivo y un plan de desarrollo.
6. Plan de Movilidad Sostenible.
7. Gestión y seguimiento de residuos. Procedimientos en seguridad y prevención en los laboratorios, especialmente, en relación a los agentes biológicos y químicos.
8. Plan Normativo y Preventivo.

9. Aplicación de estándares de construcción con impacto en consumos, eficiencia energética y seguridad. Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios y el Código Técnico de la Edificación.
10. Programa de sensibilización, promoción y educación en comportamientos ambientalmente más sostenibles. Especialmente desarrollado por el Aula Verde de la Universidad de Jaén [4].
11. Seguimiento, análisis y emisión de informes periódicos sobre los datos de los consumos y producción fotovoltaica.

Los **objetivos generales** que se plantean son:

- Integrar el conjunto de planes, programas y actuaciones en un Plan de Sostenibilidad.
- Mantener el número de actividades formativas, de sensibilización y concienciación medioambiental y el fomento de nuevos comportamientos ambientalmente más sostenibles entre los miembros de la comunidad universitaria.
- Fomentar la oferta formativa de temáticas relacionadas con el desarrollo sostenible y medioambiental y avanzar en el número total del alumnado matriculado.
- Diseñar, implantar y desarrollar un sistema de gestión medioambiental basado en los criterios de la Norma ISO e integrarlo en el Sistema de Gestión de la Calidad actualmente certificado.
- Avanzar en los sistemas de medición y seguimiento de los indicadores de sostenibilidad, comprobando la efectividad de los progresos en relación a los principios de sostenibilidad aplicados en la Universidad de Jaén.
- Mantener un sistema eficaz de control y eliminación de los impactos medioambientales derivados de los residuos peligrosos que se generan con la actividad universitaria.
- Potenciar la actividad investigadora, de transferencia y colaborativa en temáticas relacionadas con el medioambiente, acción por el clima y conservación de ecosistemas.

3.2. SEGUIMIENTO Y RESULTADOS DE IMPACTO.

- **Seguimiento y análisis.**

El seguimiento de implantación es realizado por el actual Vicerrectorado de Universidad Sostenible y Saludable en las Memorias de la Universidad de Jaén[5], en el seguimiento estratégico a través del Plan Director de Sostenibilidad Ambiental 2021-23. Prorrogado hasta 2025 y el Plan Director de Ahorro y Eficiencia Energética de la Universidad de Jaén 2022-2024. Prorrogado hasta 2025, por la Unidad Técnica (Seguimiento y control en página web específica "Eficiencia energética).

[4] Líneas: I) Gestión Medioambiental: II) Información y Comunicación Ambiental. III) Formación Ambiental y Educación Ambiental: Reciclaje, Consumo Responsable, Gestión Sostenible de los Recursos Naturales, Producción Ecológica, Alimentación Saludable, Energía Sostenible y para todos, Investigación Ambiental, celebración de los días con temática ambiental como campaña de sensibilización. IV) Voluntariado Ambiental (Campaña de reforestación/Campaña Andarríos).

[5] Memoria Académica de la Universidad de Jaén curso 2024-2025.

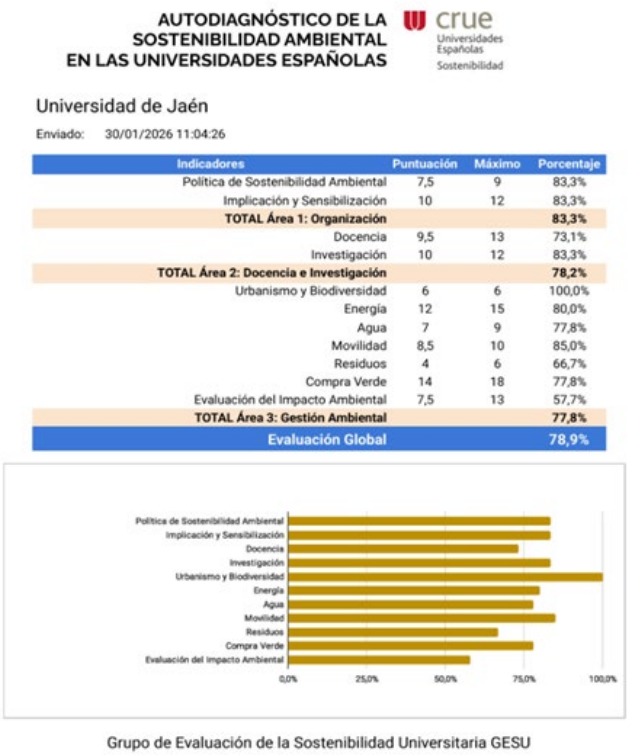
Satisfacción del PTGAS y PDI con el desarrollo de actitudes y valores de responsabilidad social [6]			
	2021	2023	**2025**
Porcentaje de Satisfacción del Personal de Administración y Servicios (PTGAS). (2021-2023-2025)	92,15%	91,24%	88,12%
Media (PTGAS).	3,9	3,8	3,8
Porcentaje de Satisfacción del Personal Docente e Investigador (PDI). (2020-2022-2024)	91,8%	90,8%	90,8%
Media (PDI).	4.0	3.9	4
Objetivo de porcentaje de satisfacción: 90% de personas satisfechas.			

Indicador de rendimiento de la aplicación de los planes de sostenibilidad ambiental obtenido mediante el diagnóstico que realiza la CRUE a través de un cuestionario específico (Herramienta de CRUE Sostenibilidad para el Autodiagnóstico de la sostenibilidad ambiental de las Universidades Españolas)[7]. Desde 2021, los resultados muestran una evolución globalmente positiva, pasando del 64 % al 78,9 % en 2025.

Reconocimiento de la sostenibilidad ambiental: La Universidad de Jaén fue reconocida como la mejor universidad española en educación e investigación en sostenibilidad ambiental en el UI GreenMetric World University Rankings, mejorando además su posición en la clasificación global hasta el puesto 409 entre 1.477 universidades participantes, así como con el Premio Andalucía de Medio Ambiente 2025, en la categoría de Compromiso Ambiental, por su liderazgo y compromiso con la integración transversal de la sostenibilidad en la docencia, la investigación y la gestión universitaria.

[6] Fuente: Sistema de Información Estadística Institucional de la Universidad de Jaén. Encuestas de clima Laboral. El sistema de encuestas es bienal. La encuesta de clima laboral del PDI se realizó por primera vez en 2019. Escala de la encuesta 1-5. (Valores de satisfacción 3-4-5, valores de insatisfacción 1-2).

[7] Fuente: Conferencia de Rectores Universidades Españolas. CRUE.



AUTODIAGNÓSTICO DE LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL EN LAS UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS

crue Universidades Españolas Sostenibilidad

Universidad de Jaén

Enviado: 30/01/2026 11:04:26

Indicadores	Puntuación	Máximo	Porcentaje
Política de Sostenibilidad Ambiental	7,5	9	83,3%
Implicación y Sensibilización	10	12	83,3%
TOTAL Área 1: Organización			**83,3%**
Docencia	9,5	13	73,1%
Investigación	10	12	83,3%
TOTAL Área 2: Docencia e Investigación			**78,2%**
Urbanismo y Biodiversidad	6	6	100,0%
Energía	12	15	80,0%
Agua	7	9	77,8%
Movilidad	8,5	10	85,0%
Residuos	4	6	66,7%
Compra Verde	14	18	77,8%
Evaluación del Impacto Ambiental	7,5	13	57,7%
TOTAL Área 3: Gestión Ambiental			**77,8%**
Evaluación Global			**78,9%**

Grupo de Evaluación de la Sostenibilidad Universitaria GESU

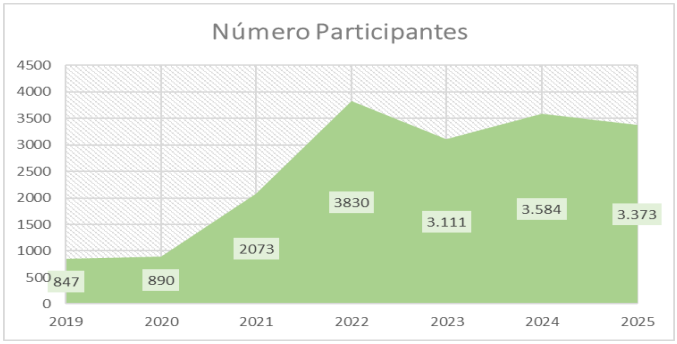
Ver informe completo 2025 para la Universidad de Jaén

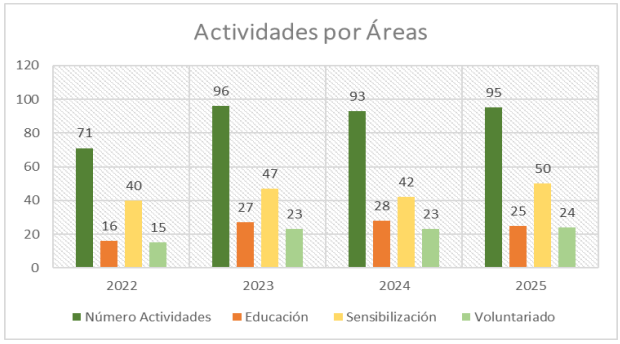
Evolución Anual Actividades Aula Verde. Participación y Actividades [8]				
Evolución por áreas	**Número Participantes**	**Educación**	**Sensibilización**	**Voluntariado**
2019	847	249	451	147
2020	890	365	478	47
2021	2073	365	1521	187
2022	3830	474	3064	292
2023	3111	681	2130	25
2024	3584	746	2728	110
2025	3373	413	2670	290
El **objetivo** genérico es el incremento del número de participantes y la sostenibilidad de las actividades programadas. De forma específica es incrementar respecto a los niveles de los cursos en situación de pandemia				

Evolución por áreas	**Número Actividades**	**Educación**	**Sensibilización**	**Voluntariado**
2019	54	16	17	21
2020	33	12	14	7
2021	72	19	28	25
2022	71	16	40	15

[8] Fuente: Sistema de Información Estadística Institucional de la Universidad de Jaén. **Aula Verde**

2023	96	27	47	23
2024	93	28	42	23
2025	95	25	50	24







4. ACCIÓN POR EL CLIMA



4.1. POLÍTICAS, OBJETIVOS Y PROGRAMAS. IMPACTOS EN GRUPOS DE INTERÉS.

Actuaciones e impacto para combatir el cambio climático y sus efectos:

- **Compromiso con una universidad neutral en carbono**. La Universidad de Jaén asume los objetivos del Ministerio para la Transición Ecológica establecidos en el Plan Nacional Integrado de Energía y Clima 2021-2030, que traslada los objetivos de la Unión Europea y la Agenda 2030. Entre estos objetivos se incluye la neutralidad de emisiones en 2050 y la reducción del consumo de energía primaria en un 39,5% en el 2030. Asimismo, se prevé una mejora de la intensidad energética

primaria del 3,5% anual hasta 2030. La Universidad de Jaén ha revalidado su compromiso en el Plan Director de Sostenibilidad Ambiental de la Universidad de Jaén (Objetivo General 2. Reducir el impacto ambiental causado por las actividades propias de la UJA, minimizando la huella de carbono global en el funcionamiento de la institución universitaria).

- Se cumple el objetivo del nivel 1. Las previsiones de alcanzar los objetivos del nivel 1 y 2 se espera que se alcance en el periodo 2030 basado en el plan de producción fotovoltaica disminución de 700 t CO2 y el plan de movilidad sostenible y el Plan de Servicios Ecosistémicos de las Infraestructuras Verdes de la UJA. (En esta página se pueden consultar los informes de producción SFV de plantas solares fotovoltaicas en la Universidad de Jaén). La variación porcentual de disminución de emisiones entre los periodos 2020 a 2025: Emisiones anuales de Emisiones anuales de CO2 por m2 construido (t CO2 eq/m2) es de 3.757. El valor medio en esta serie es de 0,0183, el valor en 2025 es de 0,0118. Esta reducción se ha conseguido a pesar del incremento de edificios de los campus universitarios (29%). (Datos 2025 y evolución.)

- La Universidad de Jaén **mide la cantidad de energía con bajas emisiones de carbono utilizada para todos los campus.** Dispone de los indicadores medioambientales en los que se incluyen las emisiones de carbono y otros gases de efecto invernadero. Seguimiento y estudio detallado de emisiones de CO2, SO2 y Nox anuales por consumo energético. Dispone de datos detallados de las mediciones y tendencias de los indicadores de emisiones de gases de efecto invernadero por consumo de energía primaria, energía final y de emisiones de CO2 derivados del consumo de energía eléctrica y de uso de combustibles para calefacción, calculados en total, por personas y superficie. Se realiza, además, el cálculo automático de indicadores medioambientales relacionados con el consumo energético y las variaciones anuales.

- El **proyecto** más emblemático de la Universidad de Jaén de **acción por el clima** es el de producción de energía fotovoltaica con la empresa de suministro de energía nacional ENDESA. Cuenta con dos instalaciones fotovoltaicas de autoconsumo que contribuirán a sus objetivos de sostenibilidad. Las dos plantas solares posibilitarán un ahorro en la emisión de aproximadamente 1.283 toneladas de CO2 al año, lo que equivale a la plantación de unos 71.376 árboles. 2. En el marco del Plan Director de Movilidad Sostenible se desarrollan proyectos en colaboración con el Ayuntamiento de Jaén, por ejemplo, fomento de la utilización de las bicicletas, Programa "Hack the city" que incluye acciones integradas con el municipio.

- **Contribución formativa y de sensibilización**. 1. La programación de Aula Verde incluye actividades para sensibilizar sobre las causas del cambio climático y sobre cómo se debe actuar para paliar los efectos negativos sobre el mismo. No es sólo una actividad, sino que desde distintas actividades se persigue esta finalidad, desde pérdida de biodiversidad, efectos sobre el suelo, uso de energía [9]. 2. I Congreso Internacional sobre Sostenibilidad y Cambio Climático

[9] En enlace pueden consultarse por años la oferta de Aula Verde.

(CONCLIMA), celebrado en el marco de la XVI Semana Verde. 3. La Universidad mantiene programas educativos en abierto para la formación en educación ambiental en colaboración con ONG: Ejemplo, Programa África desarrollado en colaboración con la Fundación Huerta de San Antonio de Úbeda. Su objetivo es dar a conocer las dinámicas de desarrollo del África subsahariana en el marco de la Agenda 2030, los planes directores de la Cooperación Española y Andaluza y el III Plan África.

- **Contribución de la investigación y la transferencia**. 1. La Estación Meteorológica de la Universidad de Jaén forma parte de la Red de Estaciones Meteorológicas en Andalucía para el seguimiento de mediciones sobre el cambio climático. 2. Proyectos de investigación con financiación externa desarrollados por el Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra de Andalucía (IISTA) al que pertenece la Universidad de Jaén. 3. Centro de Estudios Avanzados en Ciencias de la Tierra, Energía y Medio Ambiente, centrados en el área estratégica de las energías renovables, energía y su relación con el medio ambiente. 4. La Universidad de Jaén coopera sobre riesgos climáticos a través de la actividad investigadora, ejemplo: : Síntesis de biocombustibles avanzados mediante estrategias CCU (Carbon Capture Utilization), combinando nuevos sistemas catalíticos con microrreactores fabricados por impresión 3D (BioCAs-CCU). (Ver en documento de proyectos investigación ODS13). 5. La UJA impulsó en Villanueva del Arzobispo un plan para la mejora de la calidad del aire a través de la gestión del arbolado, orientado a potenciar los servicios ecosistémicos y favorecer la adaptación al cambio climático. 6. Campaña de Investigación Antártica Española 2024-2025, con participación de la UJA en el estudio del riesgo de inestabilidad de laderas a partir del análisis de las propiedades de la superficie de la tierra.

- **Actividades de cooperación internacional**. La Universidad mantiene programas educativos en abierto para la formación en educación ambiental. La Universidad ejecuta proyectos de cooperación internacional con impacto en la acción por el clima. Ejemplos: 1. Proyecto ClimateCropping: Gestión climáticamente inteligente para sistemas de cultivo europeo resiliente, en el que la Universidad de Jaén lidera la evaluación del impacto ambiental, la huella de carbono y el potencial de mitigación del cambio climático de prácticas agrícolas sostenibles. 2. (Documento de relación de proyectos de actuación con la agencia de cooperación internacional). 3. Organización de la Conferencia Internacional sobre Sostenibilidad en el Cultivo del Olivo (ICSOC 2025), como espacio de cooperación científica internacional para el intercambio de conocimiento sobre sostenibilidad y cambio climático en el sector oleícola.. 4. Participación en el proyecto europeo LIFE OLIVER (OLIve tree for Verified Emission Reduction generation), orientado al desarrollo de un sistema de certificación de créditos de carbono en el olivar mediante prácticas de agricultura del carbono

4.2. SEGUIMIENTO Y RESULTADOS DE IMPACTO.

- **Seguimiento y análisis.**

El seguimiento de implantación es realizado por el actual Vicerrectorado de Universidad Sostenible y Saludable en las Memorias de la Universidad de Jaén[10], por el Centro de Estudios Avanzados en Ciencias de la Tierra, Energía y Medio Ambiente, página 584 y siguientes. Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra de Andalucía (IISTA), página 531 y siguientes). El seguimiento estratégico a través del Plan Director de Sostenibilidad Ambiental 2021-2023. Prorrogado hasta 2025 y el Plan Director de Ahorro y Eficiencia Energética de la Universidad de Jaén 2022-2024. Prorrogado hasta 2025, por la Unidad Técnica (Seguimiento y control en página web específica "Eficiencia energética").

- **Resultados de impacto.**

Proyectos de investigación. Número y financiación de los proyectos de investigación que se clasifican con impacto prioritario en el ODS 13[11].

Impacto Principal del Proyecto en ODS	Número de Proyectos	% sobre el total de proyectos	Importe financiación	% Financiación
ODS13. Acción por el clima	1	1,7%	341.148	2,6%

Contratos de investigación. Número y financiación de los contratos de investigación que se clasifican con impacto prioritario en el ODS 13[12].

Impacto Principal del Contrato en ODS	Número de Contratos	% sobre el total de contratos	Importe financiación	% Financiación
ODS13. Acción por el clima	1	0,7%	2.778	0,2%

Los **resultados de impacto** más significativos y los objetivos específicos asociados son:

Indicadores de fuentes de Consumo Energético [13]				
	2022	2023	2024	**2025**
Energía total utilizada: Energía total utilizada en gigajulios (GJ).	49.848	43.330	48.667	33.693
Energía utilizada de fuentes con bajas emisiones de carbono: Energía segmentada en las 5 categorías. (GJ). **Objetivo** incrementar	22.311	17.806	25.599	16.660

[10] Memoria Académica de la Universidad de Jaén curso 2024-2025.

[11] Se computan los proyectos de investigación con fecha de concesión en el año 2025.

[12] Se computan los contratos de investigación con fecha de formalización en el año 2025.

[13] Fuente: Sistema de Información Estadística Institucional de la Universidad de Jaén. Unidad Técnica. Información ampliada.

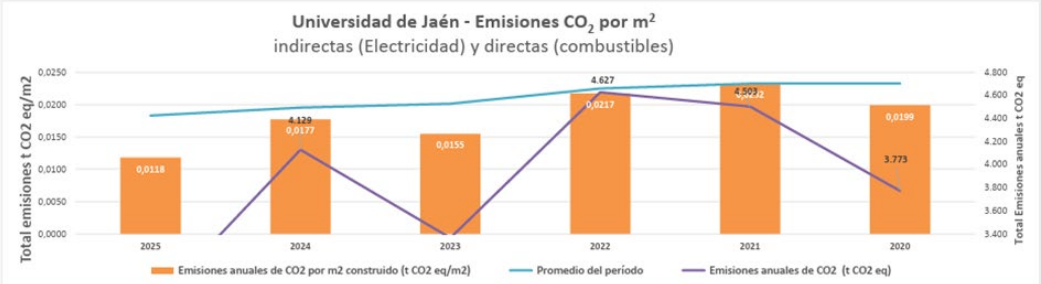
Fuentes renovables (biomasa, energía hidroeléctrica, geotermia)	924	603	362	603
Fuentes de generación de energía (eólica, solar, nuclear)	380	641	625	601
Electricidad (renovable). **Objetivo** incrementar	8.441	7.915	17.675	10.806
Electricidad (nuclear)	12.566	8.648	6.938	4.650
Porcentaje energía de fuentes con bajas emisiones de carbono sobre el total de energía utilizada	44,76%	41,09%	52,60%	**49,44%**

Indicadores Medioambientales [14]				
	2022	2023	2024	**2025**
Emisiones anuales de CO2 (Tco2 eq)	4.503	4.503	4.129	**2.757**
Emisiones anuales de CO2 (Tco2 eq) por metro construido	0,0217	0,0155	0,0177	**0,0118**

INDICADORES MEDIOAMBIENTALES

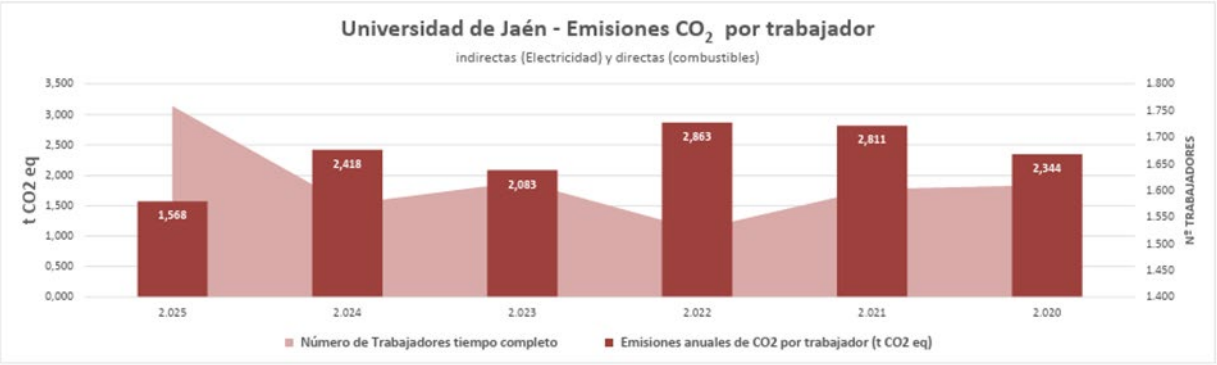
EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO POR CONSUMO DE ENERGÍA FINAL

		2025	2024	2023	2022	2021	2020	TOTAL
I.MA04	Emisiones anuales de CO2 por m2 construido (t CO2 eq/m2)	0,0118	0,0177	0,0155	0,0217	0,0232	0,0199	0,0899
	Promedio del período	0,0183	0,0195	0,0201	0,0225	0,0232	0,0232	0,1037
	Tasa de variación interanual	-33,23%	14,41%	-28,77%	-6,60%	16,94%	-77,90%	-0,3724
	Emisiones anuales de CO2 (t CO2 eq)	2.757	4.129	3.366	4.627	4.503	3.773	19.382,02



[14] Fuente: Sistema de Información Estadística Institucional de la Universidad de Jaén. Unidad Técnica. Información ampliada.

		2025	2024	2023	2022	2021	2020	TOTAL
MA07a	Emisiones anuales de CO2 por trabajador (t CO2 eq)	1,568	2,418	2,083	2,863	2,811	2,344	14,086
	Valor emisiones promedio del período	4,025	4,434	4,837	5,526	6,414	8,215	8,215
	Tasa de variación interanual	-35,1%	16,1%	-27,3%	1,9%	20,0%	-83,4%	-0,180
	Número de Trabajadores tiempo completo	1.758	1.574	1.616	1.526	1.602	1.610	9.686
	Nº de trabajadroes promedio del período	2.767	2.936	3.208	3.606	4.299	5.648	22.464
	Tasa de variación interanual nº trabajadores	11,7%	-2,6%	5,9%	-4,7%	-0,5%	-83,4%	-0,736



Cálculo automático de consumos de energía primaria en relación a los consumos de energía final

FACTOR DE CONVERSIÓN DE ENERGÍA FINAL A PRIMARIA

		Unidades de medida física			Consumo anual	Factor de CONVERSIÓN a Primaria		kWh energía primaria
Electricidad		kWh			7.179.137	2,40	kWh E. primaria total /kWh E. final	17.251.466
Combustible	**Consumo anual**	**Unidades de medida física**	**Factor de conversión a kWh**		**kWh**	**Factor de CONVERSIÓN a Primaria**		**kWh energía primaria**
Gas natural	202.337	m3	9,62	kWh/m3	1.947.103	1,20	kWh E. primaria total /kWh E. final	2.326.788
Gasóleo calefacción	12.500	Litros	10,60	kWh/l	132.500	1,18	kWh E. primaria total /kWh E. final	156.615
Biomasa densificada (pelets)	9.000	Kg	11,16	kWh/Kg	100.450	1,11	kWh E. primaria total /kWh E. final	111.801
GLP	-	Kg	12,64	kWh/Kg	-	1,20	kWh E. primaria total /kWh E. final	-
Carbón	-	Kg	5,70	kWh/Kg	-	1,08	kWh E. primaria total /kWh E. final	-
Biomasa no densificada	-	Kg	7,09	kWh/Kg	-	1,04	kWh E. primaria total /kWh E. final	-
				TOTALES	9.359.190			19.846.670

Cálculo automático de las emisiones de GEI evitadas por la producción de energía eléctrica fotovoltaica

FACTOR DE EMISIÓN DE CONSUMO ELÉCTRICO

	Producción anual	Unidades de medida física	Factor de emisión		t q
Electricidad UNIVER	166.938	kWh	0,36	Kg de CO2 eq/kWh	- 59,60
			0,37	g de SO2 eq/kWh	- 0,061
			0,26	g de NOx eq/kWh	- 0,044

Indicadores de consumos de Energía Primaria, Energía Final y Emisiones de CO2

Fuentes: Los factores de emisión y coeficientes de paso a energía primaria se han obtenido de:
https://energia.gob.es/desarrollo/EficienciaEnergetica/RITE/Reconocidos/Paginas/IndexDocumentosReconocidos.aspx
Que son aplicables a partir de 16/01/2016
Los datos de consumos se extraen de las facturas emitidas por las respectivas distribuidoras
Los datos de superficies son proporcionados por el Servicio de Obras
Los datos de personal y alumnos se obtienen de las Cuentas Anuales de la Universidad de Jaén

Ejercicio 2025

Cálculo automático de emisiones totales en relación a los consumos energéticos de sus instalaciones

FACTOR DE EMISIÓN DE CONSUMO ELÉCTRICO

	Consumo anual	Unidades de medida física	Factor de emisión (Kg de CO2 eq/kWh)		t de CO2 eq	
Electricidad AT	6.224.465	kWh	0,36	Kg de CO2 eq/kWh	2.222	
SFV	954.672	kWh	0,31	Kg de CO2 eq/kWh	297	CAMPUS LAS LAGUNILLAS + CCTL
					2.519	

FACTORES DE EMISIÓN COMBUSTIBLES

Combustible	Consumo anual	Unidades de medida física	Factor de conversión		kWh	Factor de emisión (Kg de CO2 eq/kWh)		t de CO2 eq
Gas natural	202.337	m3	9,62	kWh/m3	1.947.103	0,25	Kg de CO2 eq/kWh	491
Gasóleo calefacción	12.500	Litros	10,60	kWh/l	132.500	0,31	Kg de CO2 eq/kWh	41
Biomasa densificada (pelets)	15.000	Kg	11,16	kWh/Kg	167.417	0,02	Kg de CO2 eq/kWh	3
GLP	-	Kg	12,64	kWh/Kg	-	0,25	Kg de CO2 eq/kWh	-
Carbón	-	Kg	5,70	kWh/Kg	-	0,47	Kg de CO2 eq/kWh	-
Biomasa no densificada	-	Kg	7,09	kWh/Kg	-	0,02	Kg de CO2 eq/kWh	-
	-							535

FACTORES DE EMISIÓN DE OTROS CONSUMOS

Producto	Consumo anual	Unidades de medida física	Factor de emisión (Kg CO2 eq/ud)		t de CO2 eq
Papel común	-	Kg	3,00	Kg de CO2 eq/Kg de papel común	-
Papel reciclado	-	Kg	1,80	Kg de CO2 eq/Kg de papel reciclado	-
Agua	126.090	m3	0,79	Kg de CO2 eq/m3 de agua	99,4

COSTES ANUALES DE LOS CONSUMOS

Consumo	Coste anual
Electricidad	1.149.376,10 €
Gas natural	229.572,00 €
Gasóleo calefacción	11.338,16 €



5. RESULTADOS COMPARATIVOS. RANKING THE IMPACT DE UNIVERSIDADES.

A fin de configurar una visión global comparada de la contribución de la UJA a los ODS que permita avanzar en un diagnóstico integral y una política de desarrollo en este ámbito, se continua con la estrategia de participar en el THE Impact Rankings .

- **Puntuación.**

Métricas	Edición 2022	Edición 2023	Edición 2024	Edición 2025	Edición 2026
Investigación sobre la acción por el clima[15]	63	63,5	67,6	73,8	72,2
Indicador: Uso de energía baja en carbono	60,2	63,8	72,4	37,2	76,3
Medidas de educación ambiental	86,7	93,3	73,3	33,3	60
Compromiso de la universidad con la neutralidad en carbono	36,2	50	35	35	35
PUNTUACIÓN TOTAL	**61,6**	**67,3**	**62,7**	**45,7**	**61,9**

- **Posicionamiento.**

ODS. Rango	Edición 2022	Edición 2023	Edición 2024	Edición 2025	Edición 2026
SDG13: Acción por el clima	**101–200**	**94**	**101–200**	**401–600**	**101-200**

ODS. Edición 2026	Rango	Universidades	Posición Nacional	Posición Andalucía
SDG13: Acción por el clima	**101-200**	**826**	**6**	**1**

La tabla de posicionamiento indica el rango de puntuación de la UJA en edición 2026. Es posible indicar el posicionamiento cuando los valores son inferiores a 100 [16].

[15] Puntuación recibida por el ranking THE Impact que permite visualizar como la UJA impacta en todos los ODS según los criterios de publicaciones en mejores revistas (CiteScore), calidad basada en citaciones y publicaciones. Se representa con la evolución, pues se visualiza claramente el crecimiento y puntuación (límite 100).

[16] En la tabla aparece recogido el rango en el que se sitúa la Universidad de Jaén frente al número de universidades participantes y el rango que ocupa entre las universidades españolas y andaluzas.