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 7: GARANTIZAR EL ACCESO A UNA ENERGÍA ASEQUIBLE, FIABLE, SOSTENIBLE Y MODERNA PARA TODOS.
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. ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE 2
2.1. PRIORIZACIÓN Y ESTUDIO DE MATERIALIDAD DE LOS ODS/ METAS AGENDA 2030. 2
2.2. POLÍTICAS, OBJETIVOS Y PROGRAMAS. IMPACTOS EN GRUPOS DE INTERÉS. 4
2.3. SEGUIMIENTO Y RESULTADOS DE IMPACTO. 9
2.4. RESULTADOS COMPARATIVOS. RANKING THE IMPACT DE UNIVERSIDADES. 9



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.

2. ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE











Su desarrollo se relaciona con los **Principios del Pacto Mundial de garantía de derechos humanos y los compromisos medioambientales** y con los ODS que promueven garantizar una energía eficiente, asequible y aumentar la formación, investigación y el uso de la energía renovable.

2.1. 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 7:

Metas principales Agenda 2030	Impactos UJA	Ámbito UJA
Aumento de la investigación e inversión en energías limpias.	Resultados de Investigación	Investigación Liderazgo social.
Garantizar acceso universal a energía.	Proyecto y contratos de investigación	Investigación Liderazgo social.
Aumento de las energías renovables.	Política, programas y seguimiento de la gestión energética	Gobernanza-gestión

Duplicar la tasa de eficiencia energética.	Política y programas de eficiencia energética	Gobernanza-gestión
	Programas sobre energía y comunidad	Liderazgo social Educación. Gobernanza-gestión

Valoración de la importancia de los grupos de interés:

Sociedad	Entorno/ Entidades/empleadores	Estudiantado	PDI.PAS.PEI.PTI	Reguladores/ Inversores	Aliados/ Proveedores	Promedio GGII
6	8	2,6	3,8	5	4,8	5,0

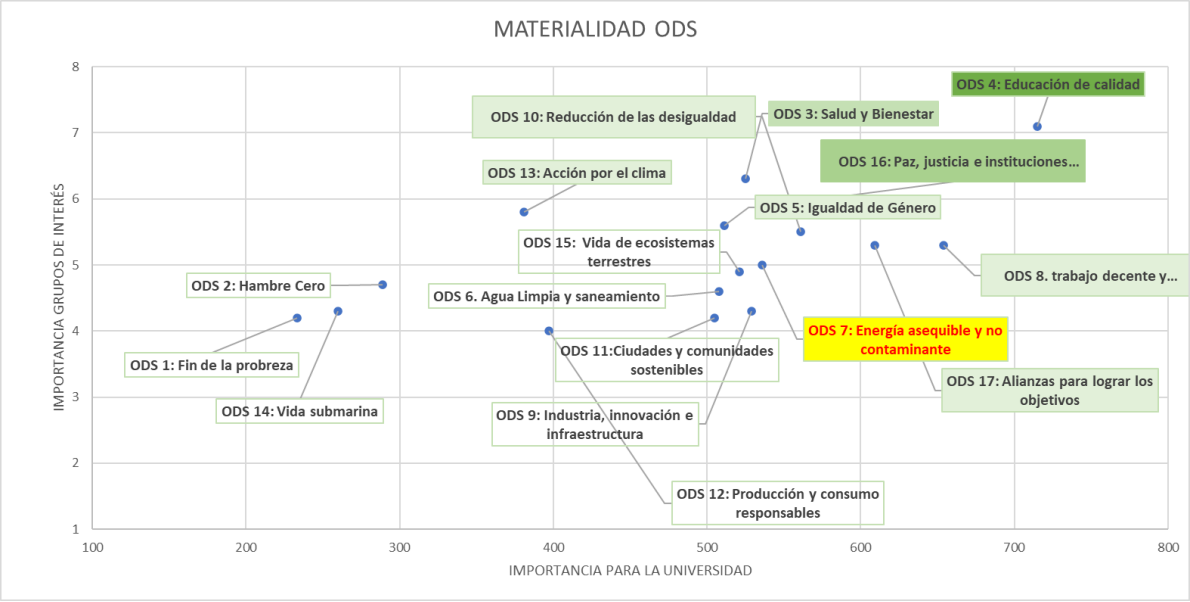
Resultados del estudio de materialidad:

	ODS7. Energía asequible y no contaminante
IMPORTANCIA UNIVERSIDAD DE JAÉN[1]	536
IMPORTANCIA GRUPOS DE INTERÉS[2]	5

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.



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

- 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.

Principio 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).

Políticas sobre gestión sostenible de la energía:

[3] Declaraciones Institucionales de la CRUE.

- La Universidad de Jaén incluye en su Declaración de Política de Sostenibilidad Ambiental, 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, así como fomentar el ahorro de recursos naturales, materias primas y energía, racionalizando el consumo. Está política ha sido reforzada en su aplicación con el Plan Director de Sostenibilidad Ambiental de la Universidad de Jaén que desarrolla el objetivo estratégico Nº 4 considerando criterios ambientales en la planificación y gestión de las infraestructuras.

Los **objetivos genéricos** que se establecen son:

- Fomentar el ahorro de energía racionalizando el consumo.
- considerar criterios ambientales en la planificación y gestión de las infraestructuras minimizando la huella de carbono global.

Los **objetivos específicos** que se establecen son:

- Disminución de las tasas sobre consumo de electricidad.
- Incrementar el uso y producción de energía limpia (Biomasa, solar térmica y solar fotovoltaica).
- Gestión para incrementar la tasa de eficiencia energética.
- Contribuir a través de la investigación y la transferencia a aportar avances y soluciones para aumentar el uso de la energía renovable e infraestructura y tecnología para la energía limpia.

El **impacto** directo incide en los miembros de la comunidad universitaria y la promoción en el ámbito comunitario del entorno y la sociedad.

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 de eficiencia energética de los edificios.
- 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.

Destacamos entre los **PLANES, PROGRAMAS Y ACCIONES**:

Actuaciones e impacto sobre gestión y control de consumos:

En aplicación de esta política, la Universidad despliega el Plan Director de Ahorro y Eficiencia Energética de la Universidad de Jaén . 11 acciones relacionadas en el objetivo AYE3 para mejorar la eficiencia energética de la UJA a medio y largo plazo[4].

- La UJA, cubre el 30% de su demanda energética mediante la planta fotovoltaica Univer y dos instalaciones de Endesa X en sus campus. Además, los edificios D4 y A0 incorporan autoconsumo renovable. Estas infraestructuras producen 2.141 MWh anuales (1.762 MWh en el Campus de Las Lagunillas y 380 MWh en el Campus de Linares), evitando 700 toneladas de CO_2 al año, equivalente a plantar más de 71.000 árboles.

- Seguimiento y estudio detallado del consumo de energía. Se realizan informes anuales de los consumos energéticos de los edificios de la Universidad de Jaén para constatar la eficacia de las acciones aplicadas (puede consultarse el enlace del informe del año 2025). La Universidad de Jaén está incorporada a la Agencia Andaluza de la Energía REDEJA, su objetivo es fomentar una nueva cultura de la energía basada en el ahorro, la eficiencia energética y las fuentes renovables.

- Aplicación de **estándares de construcción de eficiencia energética.** El Plan Director de Sostenibilidad Ambiental de la Universidad de Jaén, establece el objetivo estratégico Nº 4 para considerar criterios ambientales en la planificación y gestión de las infraestructuras. Para la aplicación de esta política se utiliza el Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios y el Código Técnico de la Edificación (Eficiencia energética y seguridad que deben cumplir las instalaciones térmicas en los edificios destinadas a atender la demanda de bienestar e higiene de las personas, durante su diseño y dimensionado, ejecución, mantenimiento y uso). También

[4] Páginas 6 y 7 del documento.

aplica la Directiva (UE) 2018/844 del Parlamento Europeo y del Consejo de 30 de mayo de 2018 relativa a la eficiencia energética.

- **Reducción del consumo de energía**. Se aplican planes de reducción energética, en la actualidad enmarcado en el Plan Director de Ahorro y Eficiencia Energética de la Universidad de Jaén. En este contexto, la universidad ha certificado en eficiencia energética todos los edificios de la Universidad y las certificaciones oficiales incluyen planes de mejora en eficiencia energética [5]y programas mantenimiento preventivo reglamentario y técnico legal (están implantados analizadores en los cuadros eléctricos para controlar los consumos y ajustar potencias). En los programas de mantenimiento normativo se realizan las siguientes actuaciones: auditorías energéticas decenales, revisiones BT quinquenales, revisiones AT trienales.

- Proyectos que inciden en la **reducción de las emisiones de dióxido de carbono.** La Universidad de Jaén desarrolla proyectos que inciden en la reducción de las emisiones de carbono: 1. Aplica el procedimiento de "Factores de emisión de CO2 y coeficientes de paso a energía primaria de diferentes fuentes de energía final consumidas en el sector de edificios en España" del Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE). 2. Proyecto de mejora de la gestión de la infraestructura verde que se desarrolla mediante el Plan de gestión del arbolado de los Campus de la UJA. 3. Proyecto de instalación para la producción de energía solar fotovoltaica la Universidad de Jaén: contrato con la empresa Endesa Energía S. A para la explotación de la concesión demanial de las cubiertas y aparcamientos de la Universidad de Jaén para la instalación de plantas de producción de energía solar fotovoltaica en los Campus de Jaén y de Linares. 4. Reduce el consumo de energía eléctrica de fuentes contaminantes por producción de energía limpia en los nuevos edificios (biomasa, solar térmica y solar fotovoltaica) que suministran el 30 % de la energía que consumen evitando la emisión a la atmósfera de 700 toneladas de CO2 al año, equivalentes a la plantación de más de 71.000 árboles.

- **Contribución formativa y de sensibilización**. 1. Participación y sensibilización para la conservación de biodiversidad en La Universidad de Jaén. 2. Todos los años en torno al día mundial de la energía se realiza una campaña de sensibilización (curso, taller sobre la energía en pro de eficiencia energética y uso de energía no contaminante). 3. Premios Thoreau. Anualmente, la Universidad de Jaén convoca los premios Thoreau, destinados a destacar aquellos trabajos de fin de grado (TFG) y trabajos fin de máster (TFM que hayan centrado su temática en acciones orientadas a mejorar la sostenibilidad en general y especialmente, en los campus universitarios de nuestra institución.

- **Promover el compromiso por la energía renovables**. La Universidad de Jaén promueve externamente el compromiso público hacia la energía 100% renovable liderando la Red para la

[5] Como ejemplo se aporta la certificación del edificio A2, el plan de mejora se incluye en la página 18.

integración a gran escala de energías renovables en los sistemas eléctricos (RIBIERSE-CYTED) que se materializa en la celebración de las Jornadas de lanzamiento de la red para la integración a gran escala de energías renovables en los sistemas eléctricos.

- **Contribución de la investigación y la transferencia**. 1. Centro de Estudios Avanzados en Energía y Medio Ambiente. Centro especializado en el desarrollo de proyectos de investigación y formación en energía renovables, por ejemplo, (AdPVTech) (TEP-983) cuyo objetivo principal es el desarrollo, modelado y evaluación de la tecnología fotovoltaica y la celebración de la 3ª conferencia internacional bionergy. 2. Colaboración con la comunidad local en materia de eficiencia energética y energías no contaminantes mediante la prestación de servicios de I+D+i para la integración de energías renovables y la mejora de la eficiencia energética (Catálogo de Soluciones I+D+i), así como a través de contratos de investigación y asesoramiento. Ejemplos de estos últimos: "Aprovechamiento de biomasas residuales de la obtención de aceite de oliva" y "Caracterización de la pérdida de carga de nuevas ventilaciones (extensión 2023)" (Ver en Documentos Contratos/ODS 7). 3. Actividad investigadora aplicada. Por ejemplo: Producción de bioenergía a partir de residuos forestales: prevención de incendios y desarrollo sostenible en zonas rurales. Operación y planificación óptima de redes de distribución activas con comunidades energéticas (Ver en el Documento proyectos relacionados con ODS 7).

- **Apoyo al desarrollo de políticas en materia de tecnología eficiente energéticamente y de energía limpia.** La Universidad de Jaén colabora con las políticas nacionales (Agenda 2030) en materia de tecnología energéticamente eficiente y de energía limpia, ejemplo: 1. Producción de energía fotovoltaica en colaboración con ENDESA, reforzada en 2025 con la puesta en servicio de la tercera fase del proyecto UNIVER3, que incrementa la capacidad de generación de energía 100 % renovable para autoconsumo en los campus universitarios.2. Participación en la Red de Energía de la Junta de Andalucía (REDEJA), orientada a promover el ahorro, la eficiencia energética y el uso de energías renovables en los edificios públicos. 3. Participación en el proyecto europeo Crete Renewable Energy Valley, orientado al desarrollo de modelos de gobernanza y planificación para sistemas energéticos renovables y comunidades energéticas.

- **Actividades colaborativas con el entorno**. 1. Los puntos de recarga de vehículos eléctricos están disponibles para todos, no solo para la comunidad universitaria. 2. Oferta de catálogo de I+D+I para transferencia de la Universidad de Jaén sobre energía medioambiente. 3. III Reunión Anual de la Red RIBIERSE-CYTED, orientada a la integración a gran escala de energías renovables en los sistemas eléctricos. 4. Recursos educativos a la comunidad. Por ejemplo: la Conferencia Internacional sobre Sostenibilidad en el Cultivo del Olivo (ICSOC 2025), celebrada en Úbeda y dirigida a investigadores, agricultores, productores y expertos del sector, que abordó la eficiencia energética, la gestión del carbono y el aprovechamiento de subproductos del oliva.

2.3. 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[6], en el seguimiento estratégico a través del Plan Director de Sostenibilidad Ambiental 2221-23. Prorrogado hasta 2025 y el Plan Director de Ahorro y Eficiencia Energética de la Universidad de Jaén 2022-2024, 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 7[7].

Impacto Principal del Proyecto en ODS	Número de Proyectos	% sobre el total de proyectos	Importe financiación	% Financiación
ODS7. Energía asequible y no contaminante	2	3,4%	257.875	12,3%

Contratos de investigación. Número y financiación de los contratos de investigación que se clasifican con impacto prioritario en el ODS 7[8].

Impacto Principal del Contrato en ODS	Número de Contratos	% sobre el total de contratos	Importe financiación	% Financiación
ODS7. Energía asequible y no contaminante	6	4,3%	158.412	9,0%

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

- **IMPACTO**

Indicadores de Consumo Energético [9]				
	2022	2023	2024	**2025**
Consumo total en kWh	11.354.402	8.142.868	8.909.785	**8.951.381**
Promedio de consumo diario en m^3	31.108	22.309	24.410	**24.524**

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

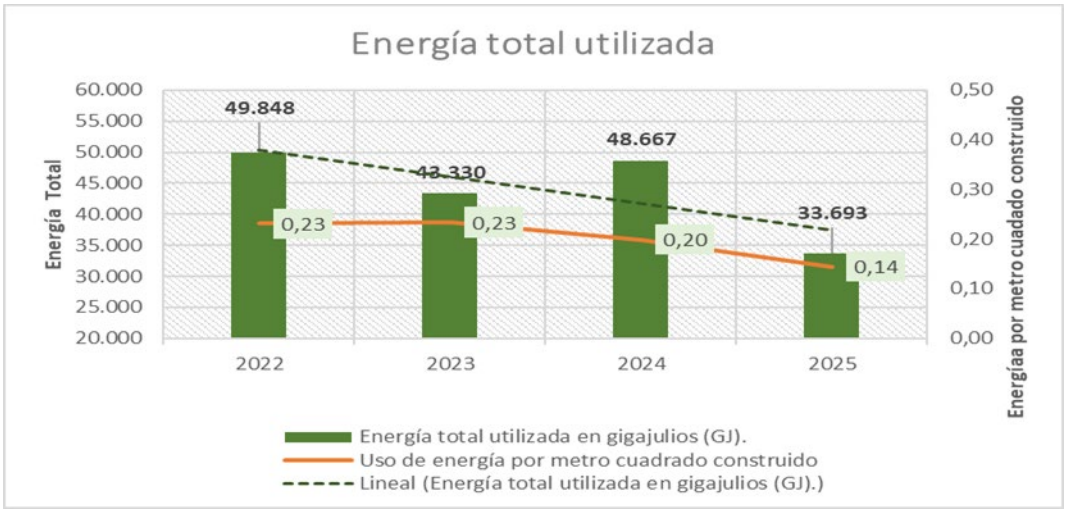
[7] Se computan los proyectos de investigación con fecha de concesión en el año 2025.

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

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

Porcentaje de variación anual	3,2%	-28,28%	9,42%	**0,47%**

Producción de energía eléctrica fotovoltaica [10]				
	2022	2023	2024	**2025**
Producción neta anual de energía en KWh	105.523	177.971	173.635	**166.938**
Porcentaje energía producida/energía consumida	0,96%	2,18%	1,95%	**1,86%**



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

DATOS DEL CONSUMO ELÉCTRICO EN LA UNIVERSIDAD DE JAÉN

Dirección de suministro	*Nº de contrato*	*kwh*	*€*
01 Campus Lagunillas	871329300	6.898.174,00	947.006,86
02 E.P.S. Linares	871266921	64.771,00	10.837,85
03 Edificio Magisterio	871329335	172.437,64	34.761,88
04 Almacén Pog. Olivares	871468578	599,83	287,64
06 Polideportivo Jaén	871469194	166.364,13	30.123,06
07 Residencia Domingo Savio	871456291	204.044,00	28.068,25
08 Avda. Andalucía	871468244	145,20	217,84
14 Polideportivo Linares	871334203	59.093,00	10.251,26
17 Campus C. T. Linares	871329372	1.007.212,39	162.220,22
18 Geolit - investigación	871468220	572,93	566,53
15 C4 (2ª planta)	871468530	72.257,06	15.273,93
24 C4 General Edificio	871456310	81.114,00	17.050,18
31 C4 Cafetería- COMEDOR	871456254	167.156,40	32.751,45
30 D1 Cafetería	871266957	52.217,17	8.708,12
Torre del Vinagre	876374161	5.223,00	2.696,28
		8.951.381,75	1.300.821,35
Consumo diario		24.524,33	3.563,89

2.4. 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 energía no contaminante[11]	74,5	72,5	73,2	77,2	76,2

[11] 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).

Medidas de la universidad para conseguir una energía asequible y no contaminante	72,3	89	97,9	86,8	61,2
Indicador: Uso de energía por metro cuadrado	66,7	62,5	58,5	61,1	55,2
Energía y la comunidad	60	80	86,7	70	43,3
PUNTUACIÓN TOTAL	**68,6**	**75,3**	**78**	**71,4**	**59,3**

- **Posicionamiento.**

ODS. Rango	Edición 2022	Edición 2023	Edición 2024	Edición 2025	Edición 2026
ODS7. Energía asequible y no contaminante	**91**	**25**	**15**	**46**	**201-300**

ODS. Edición 2026	Rango	Universidades	Posición Nacional	Posición Andalucía
ODS7. Energía asequible y no contaminante	**201-300**	**892**	**5**	**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 [12].

[12] 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.