Universidad Rey Juan Carlos | Oficina Verde

Universidad Rey Juan Carlos | Unidad de Eficiencia Energética

# Inversiones en Sostenibilidad 2025

## Universidad Rey Juan Carlos

# ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN ..... 3
2. TRANSFORMACIÓN ECOLÓGICA ..... 3
2.1. UNEFE ..... 4
2.2. Oficina Verde ..... 4
2.3. Estructurales URJC ..... 7
3. CONCLUSIONES ..... 8

# 1. INTRODUCCIÓN

Las universidades siempre han tenido la responsabilidad social de formar en valores a los futuros profesionales, sea cual sea su perfil. Sin embargo, ante los enormes desafíos económicos, sociales y medioambientales de la actualidad, el Real Decreto 822/2021 y la Ley Orgánica 2/2023 del Sistema Universitario (LOSU) han establecido la obligatoriedad de incluir los principios y valores democráticos y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) en todas las enseñanzas universitarias. La Universidad Rey Juan Carlos, en adelante URJC, contempla estos objetivos dentro de su Plan Estratégico 2020-2025 y su Proyecto URJC-2030 (Acciones A 5.1.5 y 6.1.4).

De ahí que la URJC tenga entre sus metas, la reducción del impacto ambiental que genera su actividad lo que implica la reducción de su huella de carbono como indicador. Para conseguirlo es imprescindible la reducción del consumo energético, el aumento de la eficiencia energética, la gestión sostenible de sus residuos, de sus infraestructuras verdes, de la movilidad ligada a la actividad y de un consumo responsable en cualquier ámbito. Todas ellas, alineadas con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la agenda 2030.

De tal manera que La Universidad cuenta con dos actores principales en su estructura orgánica: la Oficina Verde (OV) y la Unidad de Eficiencia Energética (UNEFE), encargadas de asesorar, formar, aportar soluciones y dar seguimiento a éstas, si bien es toda la Comunidad Universitaria la que está implicada en alcanzar estos objetivos de manera corresponsable.

# 2. TRANSFORMACIÓN ECOLÓGICA

La URJC tiene un alto compromiso con la sostenibilidad desde el año 2010. En 2025, se ha creado una nueva área en la Gerencia General "Proyección Social, Sostenibilidad, Cultura y Deporte", que cuenta con una Unidad de Eficiencia Energética – UNEFE, que tiene como propósito la mejora del desempeño energético de la URJC y la Oficina Verde más enfocada al impacto medioambiental. Ambas unidades trabajan de forma transversal con otros departamentos y unidades de la Universidad, especialmente con la Oficina Técnica y el Servicio de Mantenimiento del área de Infraestructuras y Vicerrector de Responsabilidad Social, Cultura y Deporte.

Las crisis climática que estamos viviendo, el incremento de emisiones de $CO_2$ y el calentamiento global han llevado a que se hayan aprobado nuevas directivas en la Unión Europea que establecen obligaciones y plazos para la descarbonización de los edificios y en concreto de las administraciones públicas.
El marco desde el que se trabaja es el establecido en el Pacto Verde Europeo, En consecuencia, las acciones de la URJC durante este año 2025 han estado encaminadas en disminuir las emisiones y los consumos de los edificios mejorando su eficiencia energética y aumentando la calidad ambiental, reducir el impacto ambiental asociado a las diferentes áreas de actividad de la universidad como son la docencia, la investigación, la gestión y el liderazgo. Por tanto, el plan de transición ecológica de la URJC para el periodo 2025 tiene los siguientes ejes de actuación.

## 2.1. UNEFE

La Unidad de Eficiencia Energética, en adelante UNEFE, como gestor energético de los inmuebles de la universidad, administra más de 50 edificios que suman una superficie construida superior a 315.000 m², distribuidos en cinco campus donde conviven diariamente cerca de 2.000 empleados y más de 35.000 estudiantes.

UNEFE es el órgano responsable de supervisar, optimizar y mejorar el consumo energético de los campus universitarios. Durante 2025, se han desarrollado diversos proyectos orientados a la reducción de la demanda energética, la implantación de energías renovables y la mejora del rendimiento de los equipos e instalaciones existentes:

### I. Reducción de la demanda

| | |
|---|---|
| Suministro e instalación equipos | 8.864,61€ |
| Migración Sistema Control | 1.796.654,42€ |
| Auditorias y Consultorías | 60.247,82€ |
| Compra Energía | 25.896,88€ |
| **TOTAL** | 1.891.663,73€ |

### II. Energía Renovables y Mejora del rendimiento de equipos

| | |
|---|---|
| Proyecto Fotovoltaica | 44.596,64€ |
| Proyecto Bombas de calor | 1.489.546,47€ |
| Iluminación | 46.543,19€ |
| Equipamiento | 1.681,78€ |
| **TOTAL** | 1.582.368,08€ |

## 2.2. Oficina Verde

La Oficina Verde trabaja para reducir el impacto ambiental en cualquier ámbito de actividad de la URJC, es decir, en el ámbito de administración y gestión, en docencia, en investigación y en liderazgo, de forma transversal. Sus líneas de actuación son las siguientes:

I. Movilidad Sostenible
II. Gestión de Residuos
III. Mejoras Ambientales en edificios
IV. Gestión del Agua
V. Infraestructuras verdes y fomento de la biodiversidad

Desde Oficina Verde se han promovido las siguientes inversiones en 2025:

### I. Movilidad Sostenible

En 2023 fue aprobado en Consejo de Gobierno el Plan de Movilidad Universitaria Sostenible (PMUS URJC). En cumplimiento del PMUS en 2025, se han realizado inversiones en materia de movilidad por un importe total de 91.132,18€. Entre estas actuaciones se encuentran las siguientes inversiones:

| | |
|---|---|
| Mejora accesos | 41.433,91€ |
| Mejora de aparcamientos | 14.486,07€ |
| Vehículos eléctricos | 35.212,20€ |
| **TOTAL** | 91.132,18€ |

Las inversiones realizadas, responden al Plan de Movilidad Sostenible de la URJC:

https://www.urjc.es/images/EstudiarURJC/vida_universitaria/compromiso_social/sostenibilidad/2023%20PLAN%20DE%20MOVILIDAD%20SOSTENIBLE%20URJC_para%20CG.pdf

## II. Gestión de Residuos

La política de gestión de residuos de la URJC fue aprobada en 2024 dónde la reducción en la generación de residuos es la prioridad. Han sido varias las actuaciones realizadas en esta línea como reparación de equipos alargando su vida útil y evitando con ello que fueran a vertedero, campañas de separación en la gestión formación en materia de residuos peligrosos. Realizando un total de 445.860,84€ de inversión, destacando las siguientes líneas de actuación:

| | |
|---|---|
| Recogida de residuos | 40.372,89€ |
| Reducción de residuos enseres mediante reparación | 9.634,35€ |
| Reducción de residuos RAEE mediante reparación | 257.673,63€ |
| Tasas gestión de residuos | 49.511,65€ |
| **TOTAL** | 357.192,52€ |

Las inversiones realizadas, responden la Política de Gestión Sostenibles de Residuos de la URJC:

https://www.urjc.es/images/EstudiarURJC/vida_universitaria/compromiso_social/sostenibilidad/POL%C3%8DTICA%20DE%20GESTI%C3%93N%20SOSTENIBLE%20DE%20RESIDUOS.pdf

## III. Mejoras Ambientales en edificios

Las mejoras ambientales en edificios buscan minimizar su impacto ecológico durante todo su ciclo de vida. Esto se logra optimizando el consumo de energía y agua, utilizando materiales ecológicos y reduciendo residuos. El objetivo es crear espacios más eficientes, saludables y respetuosos con el medio ambiente. Por ello se ha invertido un total de 989.408,68€ a través de diversas estrategias técnicas y de diseño:

| | |
|---|---|
| Aislamiento | 69.032,35€ |
| Arreglo cubierta | 46.221,70€ |
| Calidad del aire | 2.680,66€ |
| Eliminación de humedades | 721.007,56€ |
| Evita emisiones de gases fluorados | 7.189,88€ |
| **TOTAL** | 846.132,15€ |

Las inversiones realizadas, responden los Estándares de Construcción aplicados por la Dirección de Infraestructura de la URJC:

https://www.urjc.es/images/EstudiarURJC/vida_universitaria/compromiso_social/sostenibilidad/20241030%20INFORME%20ESTANDARES%20USO%20SOSTENIBLE%20AGUA.pdf

## IV. Gestión del Agua

En el nuevo escenario de crisis climática, el agua tiene gran protagonismo, tanto por su escasez, como por los cambios en el régimen de lluvias. Por ello, la URJC está trabajando para reducir su consumo y marcar unas directrices de actuación. En 2025 se han realizado varias inversiones, 233.653,88€, en esta línea de ordenar y optimizar el consumo de agua:

| | |
|---|---|
| Acceso a agua potable | 12.342,41€ |
| Calidad del agua | 3.521,06€ |
| Mejora hidrantes | 2.178,48€ |
| Mejora Infraestructuras sanitarios | 15.347,60€ |
| Saneamiento | 154.483,68€ |
| Mejoras riego | 44.712,85€ |
| **TOTAL** | 232.472,43€ |

Las inversiones realizadas, responden a la Política de Gestión Sostenible del Agua de la URJC:

https://www.urjc.es/images/EstudiarURJC/vida_universitaria/compromiso_social/sostenibilidad/Documento%20resumen%20Plan%20de%20Gestti%C3%B3n%20sostenible%20del%20agua.pdf

## V. Infraestructuras verdes y fomento de la biodiversidad

La Infraestructura Verde se define como la red planificada de zonas naturales, seminaturales y espacios verdes urbanos. Su objetivo es interconectar estos espacios para fomentar la biodiversidad local, mitigar el impacto del cambio climático, mejorar la calidad del aire y crear entornos más saludables para la comunidad universitaria. En esta área cabe destacar una inversión de 760.953,02€ en las siguientes acciones:

| | |
|---|---|
| Fomento de la biodiversidad | **46.837,84€** |
| Infraestructuras exteriores docentes | 3.944,49€ |
| Mantenimiento de zonas verdes | 413.510,31€ |
| Mantenimiento instalaciones deportivas en exterior | 73.959,20€ |
| Mejora de instalaciones en zonas verdes | 69.713,48€ |
| Plagas y enfermedades | 47.797,06€ |
| **TOTAL** | 655.762,38€ |

Las inversiones realizadas, responden al Plan de acción para la Adaptación y Mitigación del Cambio Climático de las Infraestructuras Verdes de la URJC:

https://www.urjc.es/images/EstudiarURJC/vida_universitaria/compromiso_social/sostenibilidad/Documento%20de%20sintesis.%20Plan%20de%20acci%C3%B3n%20Adaptaci%C3%B3n%20y%20Mitigaci%C3%B3n%20al%20CC%20infraestructuras%20verdes%202023.pdf

## 2.3. Estructurales URJC

La Universidad ha estado trabajando de manera sostenida en la mejora de su eficiencia energética y en la reducción de su huella de carbono, y planea intensificar estas acciones en los próximos años.

Las intervenciones en el equipamiento de las infraestructuras incluyen, por ejemplo, la modernización de instalaciones de climatización obsoletas, la optimización del control de los sistemas de climatización para disminuir el consumo energético, la transición a alumbrado LED con el mismo objetivo, y la implementación de la norma UNE-EN ISO 50001:2018. Estas medidas se complementan con actuaciones en materia de movilidad, tanto dentro de los campus como en su conexión con las ciudades donde se ubican, en el marco de un plan de movilidad integral para la comunidad universitaria. Además, se promueve el uso de energías renovables mediante la habilitación de instalaciones para autoconsumo y se implementan planes de mejora en la gestión de recursos.

La ejecución de estas acciones dentro del Plan de Inversiones ya está dando sus frutos en el ahorro energético que se está produciendo en los distintos campus de la Universidad. El presupuesto general de 2025 continuará apoyando estas líneas de acción, dotando de recursos a las unidades responsables de su desarrollo e implementación:

| | |
|---|---|
| Oficina Verde | 43.500€ |
| UNEFE - Unidad de Eficiencia Energética | 1.715.018€ |
| Programa Universidad Saludable | 18.700€ |
| Oficina de Cooperación al Desarrollo y Voluntariado | 148.500€ |
| Oficina Universitaria de Aprendizaje y Servicio | 18.800€ |
| Vicerrectorado de Calidad y Estrategia | 176.915€ |
| **TOTAL** | 2.121.433,00€ |

## 3. CONCLUSIONES

De manera general, las inversiones en sostenibilidad, del período 2025, pueden resumirse de la siguiente manera:

| | |
|---|---|
| Reducción de la demanda | 1.891.663,73€ |
| Energía Renovables y Mejora del rendimiento de equipos | 1.582.368,08€ |
| Movilidad Sostenible | 91.132,18€ |
| Gestión de Residuos | 357.192,52€ |
| Mejoras Ambientales en edificios | 846.132,15€ |
| Gestión del Agua | 232.472,43€ |
| Infraestructuras verdes y fomento de la biodiversidad | 655.762,38€ |
| **TOTAL** | 5.656.723,47€ |

Asimismo, en relación con el Real Decreto 302/1989 y la posterior Resolución del ICAC (Instituto de Contabilidad y Auditoría de Cuentas) de 25 de marzo de 2002, los gastos medioambientales pueden clasificarse en dos categorías:

- Gastos de protección y mejora por destino: actividades cuyo objetivo es proteger o mejorar el medio ambiente, identificando de manera específica la finalidad del gasto.
- Por razones del medio ambiente: Incluyen planes o medidas orientadas a prevenir, reducir o reparar los daños causados al entorno natural.

| | |
|---|---|
| Gastos de protección y mejora por destino | 2.572.460,86€ |
| Por razones del medio ambiente | 3.084.262,61€ |
| **TOTAL** | 5.656.723,47€ |

Como consecuencia de las políticas de sostenibilidad, la Universidad Rey Juan Carlos está posicionada en los siguientes rankings:

- En la edición global del ranking de sostenibilidad *UI GreenMetric 2025*, la Universidad Rey Juan Carlos (URJC) alcanzó el puesto número 363 a nivel mundial, de un total de 1.745 universidades provenientes de 105 países, obteniendo una puntuación total de 7.437,5 puntos. Resaltando que en las categorías de residuos con 1.575 puntos y energía y cambio climático con 1.550 puntos.

- La última edición del ranquin *THE Impact*, sitúa a la URJC como la primera de la Comunidad de Madrid en cumplimiento de los ODS, y entre las 10 primeras en el ámbito nacional. Destacando en los Objetivos de Desarrollo Sostenible 12 (Producción y Consumo Responsable) y 15 (Vida y Ecosistemas Terrestre). El cumplimiento de ambos ODS conforma el objeto de trabajo de los dos institutos de reciente creación de la URJC: El Instituto de Investigación en Tecnologías para la Sostenibilidad (ITPS) y el Instituto de Investigación en Cambio Global (ICG).

- La URJC ha ascendido un total de 79 posiciones en la última edición del ranquin *QS-Sustainability*, lo que le permite situarse entre las 450 universidades más sostenibles del planeta. En concreto, en la posición 424 de 1.743.

  Además de este reseñable ascenso en términos globales, la Universidad Rey Juan Carlos ha experimentado una subida espectacular de 192 puestos en el indicador '*Environmental Impact*' y 44 posiciones en la rúbrica '*Social Impact*'.

  La URJC ha ascendido un total de 79 posiciones en la última edición del ranquin *QS-Sustainability*, lo que le permite situarse entre las 450 universidades más sostenibles del planeta. En concreto, en la posición

- La participación de la URJC en la CRUE - Evaluación de las políticas universitarias de sostenibilidad ha obtenido, en los índices globales el 75,6%, en Docencia un 96,2% de los puntos (12,5 de 13) Política de Sostenibilidad 88,9% (un 8 de 9) y en Implicación y sensibilización de la comunidad universitaria 75,0% (un 9 de 12). (Imagen 1)

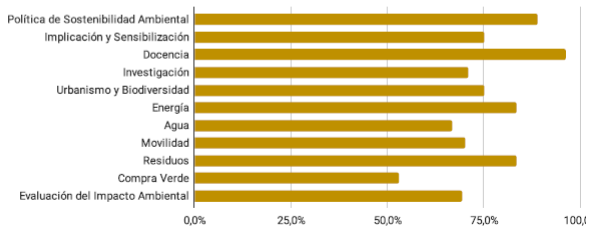
SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL
EN LAS UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS

Universidades Españolas
Sostenibilidad

Rey Juan Carlos

Enviado: 16/01/2026 13:15:58

| Indicadores | Puntuación | Máximo | Porcentaje |
|---|---|---|---|
| Política de Sostenibilidad Ambiental | 8 | 9 | 88,9% |
| Implicación y Sensibilización | 9 | 12 | 75,0% |
| **TOTAL Área 1: Organización** | | | **81,9%** |
| Docencia | 12,5 | 13 | 96,2% |
| Investigación | 8,5 | 12 | 70,8% |
| **TOTAL Área 2: Docencia e Investigación** | | | **83,5%** |
| Urbanismo y Biodiversidad | 4,5 | 6 | 75,0% |
| Energía | 12,5 | 15 | 83,3% |
| Agua | 6 | 9 | 66,7% |
| Movilidad | 7 | 10 | 70,0% |
| Residuos | 5 | 6 | 83,3% |
| Compra Verde | 9,5 | 18 | 52,8% |
| Evaluación del Impacto Ambiental | 9 | 13 | 69,2% |
| **TOTAL Área 3: Gestión Ambiental** | | | **71,5%** |
| **Evaluación Global** | | | **75,6%** |




Grupo de Evaluación de la Sostenibilidad Universitaria GESU

*Imagen 1: Informe resultados 2025 Autoevaluación GESU (Fuente: CRUE Sostenibilidad)*

Cabe destacar CRUE sostenibilidad otorgó en 2025 a la URJC el Reconocimiento Global de 2 estrellas y el Reconocimiento específico como Mejor Universidad entre las presentadas, en los ámbitos de Docencia y Energía.