Universidad Rey Juan Carlos

Memoria de Sostenibilidad Ambiental curso 2025/2026

OFICINA VERDE

OCTUBRE 2026

AGRADECIMIENTOS:

A toda la comunidad universitaria por su contribución en el avance de resultados hacia una universidad comprometida con la sostenibilidad y la protección del medio ambiente.

ÍNDICE

1 INTRODUCCIÓN 4
2 MARCO NORMATIVO 6
3 LA URJC. ÁMBITO DE ESTUDIO 8
3.1 CAMPUS Y SEDES 8
3.2 COMUNIDAD UNIVERSITARIA 9
3.3 AREA DE SOSTENIBILIDAD. UNIDADES DE GESTIÓN AMBIENTAL Y ENERGÉTICA 10
4 LÍNEAS DE ACTUACIÓN DEL ÁREA DE SOSTENIBILIDAD 11
5 FORMACIÓN, PARTICIPACIÓN Y ACCIONES DE SENSIBILIZACIÓN EN SOSTENIBILIDAD. 13
5.1 Reconocimiento CRUE Sostenibilidad 13
5.2 Avances de la aplicación del artículo 4 del RD 822/2021 13
5.3 RACC Sostenibilidad: Criterios y toma de decisiones. 13
5.4 Formación para estudiantes con beca de colaboración. 14
5.5 Formación dirigida a la comunidad universitaria 15
5.6 Voluntariado ambiental y social. 16
5.7 Acciones de sensibilización para la Comunidad universitaria organizadas desde la Oficina VErde 17
6 AGUA 21
6.1 Plan de Gestión Sostenible del Agua. 22
6.2 Consumos de AGUA 23
6.3 Mejoras para la gestión sostenible del agua 25
6 EFICIENCIA ENERGÉTICA 27
6.4 Consumos de Electricidad 27
6.5 Consumos de Gas 28
7 CONTRATACIÓN PÚBLICA SOSTENIBLE 30
7.1 Criterios de sostenibilidad en los concurso adjudicados en 2025 30

7.2 Criterios sostenibles incluidos en los concursos 30
8 GESTIÓN SOSTENIBLE DE LOS RESIDUOS 32
8.1 Política de Gestión Sostenible de Residuos de la URJC. Plan de gestión 32
8.2 Residuos generados Peligrosos 34
- Residuos peligrosos DE LABORATORIO 34
- Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos peligrosos (RAEE*). 36
- Residuos de pilas 36
8.3 Residuos no peligrosos 37
- Residuos Domésticos 37
- Residuos RAEE no peligrosos 38
- Residuos de jardinería 38
- Residuos de Restos de obra y demolición 38
8.4 Acciones en gestión de residuos 38
9 MOVILIDAD SOSTENIBLE UNIVERSITARIA 40
9.1 Plan de movilidad sostenible universitaria URJC 40
9.2 Acciones en movilidad sostenible 41
10 GESTIÓN SOSTENIBLE DE LAS INFRAESTRUCTURAS VERDES. 44
10.1 Plan de gestión sostenible de las infraestructuras verdes y fomento de la biodiversidad. 44
10.2 Acciones en gestión sostenible de Infraestructuras verdes y fomento de la biodiversidad 44
- Acciones dirigidas al Fomento de la Biodiversidad 45
10.3 Acciones encaminadas a la sensibilización 48
10.4 Acciones encaminadas a la gestión sostenible de las infraestructuras verdes 50
10.5 Acciones para facilitar el uso de espacios para la comunidad universitaria y la ciudadanía en general 51
*11 O*BSERVATORIO DE SOSTENIBILIDAD URJC 52
11.1 Huella de carbono ALCANCE 1+2 52
- Evolución en Huella de carbono de la URJC. Alcance 1+2 52

11.2 Huella de carbono alcance 3. Movilidad in itinere 56
11.3 Huella hídrica..... 56
11.4 Huella ecológica del estudiantado RAC Sostenibilidad 58
11.5 Sosteniblidad en docencia 58
11.6 Sostenibilidad en la Investigación 61
11.7 Informe de impacto ambiental en el presupuesto de la URJC..... 63
12 Resultados y visibilidad en materia de sostenibilidad 64
12.1 Informe de Autoevaluación de Indicadores de las políticas universitarias de Sostenibilidad..... 65
- Resultados Ranking mundial de Universidades Sostenibles Greenmetric66
12.2 1 Resultados del Ranking THE (Time Higher Educations) impact world university sdg 67
12.3 10.5.4. Resultados QS- Sustainability 2025 68
13 Incidencias registradas..... 69
14 Colaboraciones de la Oficina Verde, curso 2025-2026..... 70
15 ANEXO I. 72
16 AVANCES EN EL PLAN DE GESTIÓN SOSTENIBLE DEL AGUA. 72
17 Anexo II. 74
18 Avances Plan de Gestión sostenible de los residuos..... 74
19 ANEXO III. 75
20 Avances Plan de Movilidad Sostenible URJC..... 75

1 INTRODUCCIÓN

La Universidad Rey Juan Carlos (URJC) es plenamente consciente de la magnitud de la crisis ambiental y de la necesidad de contribuir activamente a la sostenibilidad en todas sus dimensiones. Este compromiso abarca desde la promoción de estilos de vida responsables hasta el desarrollo de la actividad universitaria sostenible, tal y como recoge el Objetivo 10 del Plan Estratégico 2020-2025[1], aprobado por el Consejo de Gobierno el 26 de junio de 2020.

Con el fin de materializar este objetivo, vinculado a la Responsabilidad Social Universitaria, la URJC impulsa el proyecto URJC 2030[2], orientado a integrar los principios de la Agenda 2030 en las actividades docentes, investigadoras, de transferencia del conocimiento y de gestión universitaria.

Este compromiso institucional se ve reforzado por la Política de Sostenibilidad[3] de la URJC, aprobada por el Consejo de Gobierno el 29 de septiembre de 2023, así como por la Declaración Institucional sobre la Emergencia Climática[4], aprobada el 27 de octubre de 2023.

Para incorporar criterios de sostenibilidad y minimizar el impacto ambiental de su actividad, la universidad cuenta con dos unidades especializadas: la Oficina Verde (OV) y la Unidad de Eficiencia Energética (UNEFE). Ambas desempeñan funciones de asesoramiento, formación, seguimiento e impulso de soluciones en materia de sostenibilidad ambiental y energética. No obstante, la consecución de estos objetivos es una responsabilidad compartida por toda la Comunidad Universitaria.

Durante el curso académico 2025-2026, la OV y la UNEFE han desarrollado numerosas actuaciones, tanto dando continuidad a proyectos consolidados como poniendo en marcha nuevas iniciativas. La presente **Memoria de Sostenibilidad**, elaborada por la Oficina Verde, recoge información relativa al conjunto de la URJC y refleja acciones desarrolladas desde distintos ámbitos de la actividad universitaria que, independientemente de la unidad responsable de su ejecución, contribuyen al objetivo común de reducir el impacto ambiental de la institución.

La actividad de la Oficina Verde se desarrolla en el marco de la Agenda 2030 de Naciones Unidas, el Pacto Verde Europeo, el Plan Estratégico 2020-2025 de la URJC y el proyecto URJC

[1] plan-estrategico.pdf
[2] Proyecto-URJC2030_Estructura.pdf
[3] Certf. C.G. 29-09-2023. Plan Oficina Verde.pdf
[4] Declaración institucional de la URJC sobre la Emergencia Climática - Universidad Rey Juan Carlos

2030. Todas sus actuaciones se plantean desde el ámbito universitario, con repercusiones tanto internas como externas. La diversidad de líneas de trabajo permite disponer de una visión integral de la sostenibilidad universitaria y, al mismo tiempo, profundizar en el conocimiento del impacto ambiental derivado de las actividades de la universidad y de la interacción con su comunidad.

Entre las principales áreas de actuación destacan la formación y sensibilización ambiental, el seguimiento de los consumos de agua y energía, la gestión de los residuos generados, la puesta en valor de las infraestructuras verdes, el fomento de la biodiversidad y de los servicios ecosistémicos que proporcionan los campus, así como la promoción de la movilidad sostenible. A partir de estos indicadores se analiza la evolución de los resultados obtenidos, se evalúa la eficacia de las medidas implantadas y se calcula la huella de carbono de la universidad.

Asimismo, dado que la universidad constituye un sistema complejo que integra actividades de gestión, docencia, investigación y gobernanza, el progreso institucional en materia de sostenibilidad se evalúa también mediante rankings y herramientas de referencia que permiten medir y comparar los avances alcanzados.

Conviene recordar que los datos correspondientes a los años 2020 y 2021 deben interpretarse en el contexto excepcional derivado de la pandemia de COVID-19. Las tendencias observadas en diversos consumos presentan comportamientos atípicos que responden, principalmente, a las medidas sanitarias implementadas durante dicho periodo. Como ejemplo, la reducción del consumo de gas registrada en 2020 respecto a 2019 fue seguida de un incremento en 2021 debido a la necesidad de mantener una ventilación constante en espacios interiores durante los meses de invierno, lo que obligaba a compatibilizar la calefacción con la apertura de ventanas en aulas y despachos. Por tanto, estos resultados no pueden atribuirse directamente a las políticas de sostenibilidad adoptadas, sino a circunstancias extraordinarias asociadas a la situación sanitaria.

Finalmente, desde la Oficina Verde consideramos fundamental destacar que los logros alcanzados son fruto del compromiso colectivo de toda la Comunidad Universitaria. La OV asesora, impulsa y propone soluciones para integrar criterios de sostenibilidad en la actividad de la URJC, pero son el personal técnico de gestión y administración, el personal docente e investigador, el personal investigador y el estudiantado quienes hacen posible su implementación efectiva. Por ello, los avances conseguidos son un éxito compartido y reflejan la creciente implicación de la comunidad universitaria en la construcción de una universidad más sostenible.

2 MARCO NORMATIVO

En el ámbito europeo es el PACTO VERDE EUROPEO[5], el que da contenido a las diferentes actuaciones. Su objetivo es establece un plan para transformar la economía, la energía, el transporte y las industrias en Europa a fin de conseguir un futuro más sostenible.

En el ámbito nacional, aunque el marco normativo es mucho más extenso de lo que en esta memoria se recoge, debido a la transversalidad de la sostenibilidad en la legislación española se destacan algunas leyes, que por su contenido están directa y completamente vinculados a la sostenibilidad y que nos definen objetivos y marcos de actuación.

- *RESPONSABILIDAD MEDIOAMBIENTAL* Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental[6].
- *EVALUACIÓN AMBIENTAL* Ley 21/2013 de evaluación ambiental.[7]
- *CAMBIO CLIMÁTICO.* Ley 7/2021, de 20 de mayo, de cambio climático y transición energética.[8]
- *AGUA T*exto Refundido de la Ley de Aguas[9]
- *DODENCIA UNIVERSITARIA.* Ley Orgánica 2/2023 de 22 de marzo, del Sistema Universitario[10] y Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad.[11]
- *MOVILIDAD***.** Ley 9/2025, de 3 de diciembre, de Movilidad Sostenible[12].
- *PATRIMONIO NATURAL* Real Decreto 1057/2022, de 27 de diciembre, por el que se aprueba el Plan estratégico estatal del patrimonio natural y de la biodiversidad a 2030, en aplicación de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.[13]
- *RESIDUOS.* Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular[14], Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, de envases y residuos de envases[15].

[5] El Pacto Verde Europeo - Comisión Europea
[6] Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental.
[7] Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental.
[8] BOE-A-2021-8447 Ley 7/2021, de 20 de mayo, de cambio climático y transición energética.
[9] Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas.
[10] BOE-A-2023-7500 Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, del Sistema Universitario.
[11] BOE-A-2021-15781 Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad.
[12] BOE-A-2025-24545 Ley 9/2025, de 3 de diciembre, de Movilidad Sostenible.
[13] BOE-A-2022-23751 Real Decreto 1057/2022, de 27 de diciembre, por el que se aprueba el Plan estratégico estatal del patrimonio natural y de la biodiversidad a 2030, en aplicación de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.
[14] BOE-A-2022-5809 Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
[15] BOE-A-2022-22690 Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, de envases y residuos de envases.

- *ALIMENTACIÓN* Ley 1/2025, de 1 de abril, de prevención de las pérdidas y el desperdicio alimentario[16].
- *COMPRA PÚBLICA.* Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014.
- *TRANSPARENCIA* Ley 19/2013, de Transparencia.

En el caso concreto de la URJC, además hay normativa de *ámbitos regionales* de la Comunidad Autónoma de Madrid, y *locales* de los 5 municipios dónde se encuentran sus infraestructuras.

En el ámbito de la URJC

- el 29 de septiembre de 2023 se aprueba en Consejo de Gobierno el Plan de Actuación de la Oficina Verde (PLOV-URJC) de la URJC[17].
- El 19 de octubre de 2015 se prueba el Reglamento de la Unidad de Eficiencia Energética[18]

El desarrollo de este PLOV-URJC además responde al Plan Estratégico 2020-2025 de la URJC, en concreto a dos de sus Ejes Estratégicos: el eje de las Personas y los Recursos -en su objetivo de optimizar el uso eficiente y el crecimiento racional de nuestras infraestructuras- y el eje de Desarrollo Institucional, Gestión y Buen Gobierno -que busca una universidad accesible para todos, crítica y plural, que apueste por la igualdad de género, saludable y respetuosa con el medio ambiente, comprometida con el desarrollo y la transformación social-. Estos compromisos del Plan Estratégico 2020-2025 se han plasmado más extensamente en varios Objetivos Específicos del Proyecto URJC-2030. En concreto, en el "Eje de Docencia", el objetivo OE 2 - Integrar los ODS en la docencia de grado y posgrado de las titulaciones de la URJC; en el "Eje de las personas y los recursos", el objetivo OE 7 - Optimizar el uso eficiente y sostenible de nuestras infraestructuras, reduciendo la huella de carbono y gestionando adecuadamente los residuos de la URJC; y en el "Eje de Desarrollo Institucional, gestión y buen gobierno", el objetivo OE 8 - Lograr una gestión orientada y comprometida con los ODS, gobernando nuestra institución de forma más democrática, descentralizada, cercana, participativa y transparente.

[16] BOE-A-2025-6597 Ley 1/2025, de 1 de abril, de prevención de las pérdidas y el desperdicio alimentario.
[17] https://www.urjc.es/images/EstudiarURJC/vida_universitaria/compromiso_social/Oficina%20Verde/Certf.%20C.G.%2029-09-2023.%20Plan%20Oficina%20Verde.pdf
[18] https://www.urjc.es/images/unefe/Reglamento%20UNEFE.pdf

3 LA URJC. ÁMBITO DE ESTUDIO

La URJC desarrolla su actividad docente e investigadora en 5 campus y 2 sedes repartidos por la Comunidad de Madrid (Tabla 1). A su vez está compuesta por Escuelas/Facultades que cubren diferentes disciplinas académicas y aunque mayoritariamente se les puede asignar a estas disciplinas un campus concreto, es frecuente que su docencia sea impartida en varios campus o sedes especialmente en el caso de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas.

1.1 CAMPUS Y SEDES

La superficie total que ocupa la URJC repartida entre sus campus y sedes es de **1.105.248 m²**, de los cuales, **348.783 m²** (31%) es superficie construida útil. Con objeto de poder conocer la tipología de los diferentes campus y sedes de la URJC, en la tabla 1 se recogen los datos referentes a superficie construida, edificios y comunidad universitaria por campus

Tabla 1. Estructura de los campus y sedes de la URJC

CAMPUS/SEDES	DESCRIPCIÓN
Alcorcón	Superficie construida: 52.631 m²: Estudiantes: 4.640 Edificios: 2 aularios, 2 edificios departamentales que incluyen la Clínica Universitaria, 1 edificio de gestión, 1 edificio de laboratorio polivalentes, 1 biblioteca, 1 edificio de restauración y 1 zona instalaciones deportivas
Aranjuez	Superficie construida: 27.144 m² Estudiantes: 2.228 Edificios: sede Gobernador, sede antiguo cuartel de Pavía, sede Maestro Rodrigo, sede Lucas Jordán, sede Hospital San Carlos.
Fuenlabrada	Superficie construida: 101.402 m² Estudiantes 11.260 Edificios: 4 aularios, 3 edificios de laboratorios, 2 edificios departamentales, 1 biblioteca, 1 edificio de control, 1 edificio de restauración, 1 edificio de gestión, 1 zona de instalaciones deportivas
Móstoles	Superficie construida: 105.698 m² Estudiantes: 9.196 Comunidad universitaria rectorado: 406 Edificios: 3 aularios, 3 edificios de laboratorios, 2 edificios departamentales, 2 edificios de rectorado y ampliación de rectorado, 1 biblioteca, 1 edificio de gestión, 1 zona de instalaciones deportivas, 2 edificios de restauración y 1 centro de apoyo tecnológico
Madrid - Vicálvaro	Superficie construida: 52.233 m² Estudiantes: 9.599 Edificios: 1 aulario, 1 edificio departamental, 1 biblioteca, 1 edificio de gestión y centro de idiomas

CAMPUS/SEDES	DESCRIPCIÓN
Madrid – Manuel Becerra	Superficie construida: 2.577 m^2 Estudiantes: 283 Edificios: 1 aulario
Madrid- Quintana	Superficie construida: 7.098 m^2 Estudiantes: Edificios: 1 aulario y dos pisos de oficinas.

1.2 COMUNIDAD UNIVERSITARIA

La comunidad universitaria de estos campus y sedes se compone de estudiantes de grado, máster y doctorado, tanto presenciales como no presenciales, PTGAS (Personal de Administración y Servicio), PDI (Personal Docente e Investigador) y PPI (Personal Proyectos de Investigador) (Tabla 2). No se incluye el personal de los servicios externos de la URJC.

El dato de origen del número de estudiantes es por matricula, es decir por curso académico.

Para el cálculo de los indicadores anuales, se ha calculado los estudiantes por año natural en base a los meses correspondientes a cada curso en el año. Es decir, del curso 2024/2025 se han contabilizado la parte proporcional de estudiantes durante 7 meses (enero a julio) y del curso 2025/2026 los correspondientes a 4 meses (septiembre a diciembre), sin contar el mes de agosto al permanecer la universidad cerrada al menos la mitad del tiempo y no formar parte del curso académico.

Además, el estudiantado de doctorado y de las titulaciones online/semipresencial forman parte del alumnado general ya que no tienen un campus asignado en concreto (Tabla 2).

En lo referente al PDI y PPI del campus de Madrid, hay que decir que está compartido entre las sedes de Quintana, Manuel Becerra, campus de Vicálvaro y campus de Aranjuez, debido a que este personal, aunque está asignado a campus de Vicálvaro, puede estar impartiendo la docencia en cualquiera de ellos

En el 2025 la comunidad universitaria total es de 47.485 personas, de las cuales **43.346** son **estudiantes**, **837** son **PTGAS**, **2.851** pertenecen al **PDI** y **451** son **PPI**.

Tabla 2. Comunidad universitaria por campus y sedes de la URJC en 2025

Campus/Sede	2025				
	PTGAS	PDI	PPI	ESTUDIANTES	Comunidad Universitaria
Alcorcón	56	624	58	4640	5378
Aranjuez	38	180	10	2228	2456
Fuenlabrada	67	684	75	11260	12086
M Becerra	34	0	0	283	317
Quintana	45	0	0	2029	2074
Vicálvaro	55	842	62	9599	10558
Móstoles	80	521	237	9196	10034
Estudiantes online	0	0	0	2824	2824
Doctorado	0	0	0	1288	1288
Rectorado	463	0	9	0	471
Total	**837**	**2851**	**451**	**43346**	**47485**

1.3 AREA DE SOSTENIBILIDAD. UNIDADES DE GESTIÓN AMBIENTAL Y ENERGÉTICA

- OFICINA VERDE.

La Oficina Verde[19] trabaja para incorporar la sostenibilidad en cualquier ámbito de nuestra universidad (docencia, investigación, administración y gestión), así como en todas nuestras instalaciones. El trabajo es transversal lo que permite interactuar con todos los sectores de la comunidad universitaria. Las colaboraciones externas con otras universidades u organizaciones son fundamentales para la consecución de nuestros objetivos.

Todas las actividades desarrolladas desde la Oficina Verde tienen un objetivo común, reducir el impacto ambiental que la actividad universitaria y su comunidad generan.

Objetivos:

- Ofertar formación y realizar acciones de sensibilización en sostenibilidad, en sintonía con el propósito de la Agenda 2030.
- Fomentar y favorecer el consumo responsable de los recursos con el fin de disminuir el impacto ambiental que genera la actividad universitaria.
- Promover el equilibrio entre el medio natural y los servicios que nos ofrece, con el bienestar humano.

[19] RSU: Oficina Verde - Universidad Rey Juan Carlos

- Evaluar las implicaciones ambientales que tienen nuestras acciones mediante indicadores ambientales como la huella de carbono o la huella ecológica, entre otros.
- Reducir los impactos ambientales mediante el diseño de medidas preventivas y correctoras.

- UNEFE

La UNEFE[20], Unidad de Eficiencia Energética de la URJC es la unidad responsable de la gestión del consumo de la energía, así como de las iniciativas para reducirlo.

Tiene plenas competencias en la propuesta de planes de actuación y mejora en materia de eficiencia energética en la URJC, colaborando de forma directa en la coordinación y gestión técnica de todas las acciones que en esta materia se desarrollen en los campus de la universidad:

- Reducción de la huella ambiental de la universidad mediante la minimización del consumo de energía
- Reducción de los costes asociados a dicho consumo
- Creación e implantación de sistemas de gestión que promuevan la reducción de los consumos energéticos y optimicen su utilización
- Elaboración de propuestas de planes de inversión en el ámbito de la eficiencia energética

1.4 LÍNEAS DE ACTUACIÓN DEL ÁREA DE SOSTENIBILIDAD

Las líneas de actuación del Área de Sostenibilidad dan cumplimiento al Pacto Verde Europeo PACTO VERDE EUROPEO puesto en marcha en 2019, responde a las peticiones urgentes de los ciudadanos, especialmente de los jóvenes, para actuar por el clima. Su objetivo es reducir las emisiones en al menos un 50 % de aquí a 2030, para llegar hasta el 55 %, al tiempo que se vincula jurídicamente el objetivo de neutralidad para 2050 a través de la Legislación Europea sobre el Clima. El Pacto Verde Europeo impulsa una transición limpia que protege a las personas y al planeta y que es económicamente sólida y socialmente justa.

- CLIMA
- ENERGIA
- AGRICULTURA
- INDUSTRIA
- MEDIO AMBIENTE Y OCÉANOS

[20] principal - Universidad Rey Juan Carlos

- TRANSPORTE
- FINANCIACIÓN Y DESARROLLO
- INVESTIGACIÓN E INNOVCIÓN

Trabajando en diversas áreas desde los cuatro ámbitos de actividad de la universidad: docencia, investigación, gestión, y liderazgo. Estas áreas son entre otras

1) consumo responsable de los recursos: agua, electricidad, gas, alimentación, contratación pública sostenible
2) gestión de los residuos,
3) fomento de la movilidad sostenible,
4) fomento de la biodiversidad y servicios de los ecosistemas,
5) cálculo y reducción de la huella de carbono,
6) propiciar cambios de conducta mediante la formación y sensibilización del estudiantado y del personal docente, analizando las implicaciones e impactos ambientales que tienen nuestras acciones y poniendo en valor la dependencia del bienestar humano con el medio natural.

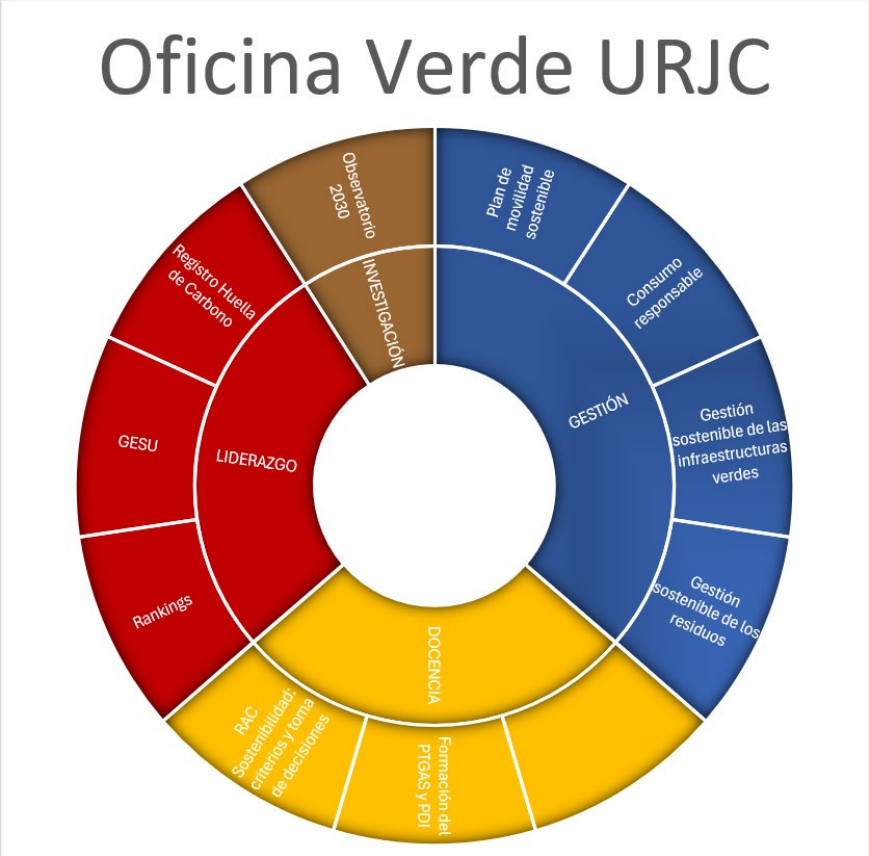


Figura 1. Líneas de trabajo Oficina Verde

La figura 1 ayuda a comprender la transversalidad del trabajo de la Oficina Verde de la URJC. Esta es su gran fortaleza, ya que le permite conocer la universidad desde cualquiera de sus ámbitos de actividad, tener una amplia red de colaboradores en los diferentes ámbitos y ser más eficaz en sus propuestas para minimizar el impacto ambiental generado.
En esta memoria se recogen tanto las acciones directas de la Oficina Verde, es decir las realizadas por ella, como las indirectas, refiriéndonos al conjunto de acciones de asesoramiento a otros actores internos de la Universidad y colaboraciones.

4 FORMACIÓN, PARTICIPACIÓN Y ACCIONES DE SENSIBILIZACIÓN EN SOSTENIBILIDAD.

1.5 RECONOCIMIENTO CRUE SOSTENIBILIDAD

La URJC continúa siendo un referente en educación en desarrollo sostenible a nivel nacional e internacional. En octubre de 2025, CRUE Sostenibilidad, reconoció en su XXXV jornada celebrada en Alcalá de Henares, la labor de la Universidad Rey Juan Carlos por su forma de incorporar la sostenibilidad en la docencia. El Grupo de trabajo de Evaluación de la Sostenibilidad Ambiental Universitaria situó a la Universidad Rey Juan Carlos a la cabeza de las universidades españolas, por su esfuerzo en incorporar de manera transversal y desde diferentes ámbitos la sostenibilidad en la docencia universitaria. En 2025 se mantienen los resultados del GESU en docencia, con el 96,2% de los puntos.

1.6 AVANCES DE LA APLICACIÓN DEL ARTÍCULO 4 DEL RD 822/2021

La entrada en vigor del Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad y en concreto la aplicación de su artículo 4. Principios rectores en el diseño de los planes de estudios de los títulos universitarios oficiales, ha generado cambios de base en los planes de estudio de la URJC. El análisis de los avances durante el curso 2025/2026 se recogen en el apartado 11.5 de este documento.

1.7 RACC SOSTENIBILIDAD: CRITERIOS Y TOMA DE DECISIONES.

En el curso 2025/2026, han realizado la actividad de RAC “Sostenibilidad: Criterios y toma de decisiones” (1 crédito), 4.717 estudiantes de Grado de la URJC. Desde que se inició la actividad en el curso 2015/2016 llevamos un total de 42.590 estudiantes (ver figura 2).

La participación ha bajado con respecto al curso anterior y se mantiene respecto al curso 2022/2023 El motivo puede estar relacionado con los cambios en la normativa, se han agotado los 4 años en los que los estudiantes tenían que hacerlo obligatoriamente ya que han finalizado sus estudios. Actualmente es obligatorio realizar 2 de las actividades, entre las ofertadas por la universidad.

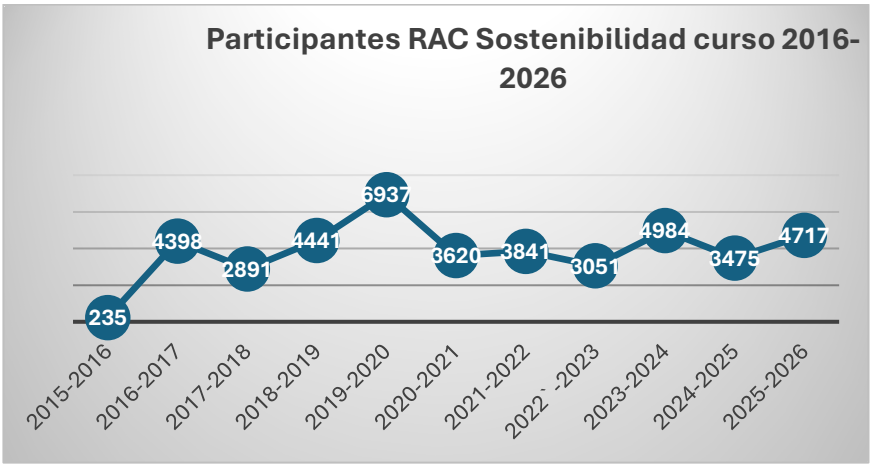


Figura 2. Evolución de la participación RAC Sostenibilidad.
Elaboración propia OV a través de los datos de participación

Entre las tareas que han de realizar se encuentra el cálculo de su huella ecológica individual. El concepto "huella ecológica" es un indicador de sostenibilidad que trata de medir el impacto que nuestro modo de vida tiene sobre el entorno. Todas las decisiones que como consumidores tomamos en nuestra vida cotidiana tienen un impacto sobre el planeta que se expresa como la cantidad de terreno biológicamente productivo que se necesita por persona para producir los recursos necesarios para mantener su estilo de vida. Además, el estudiantado debe cumplimentar 4 encuestas temáticas sobre los hábitos de consumo de energía, agua, residuos y movilidad. Tanto la calculadora como las encuestas realizadas son material de la Fundación Vida Sostenible FVS). Los resultados obtenidos son analizados y utilizados por la Oficina Verde como indicador de grado de compromiso en el escenario de emergencia climática que estamos viviendo. Se pueden ver los resultados del informe elaborado en el apartado 11.4 de esta memoria.

1.8 FORMACIÓN PARA ESTUDIANTES CON BECA DE COLABORACIÓN.

Desde la OV en el curso 2025/2026, se ha procedido a la formación de 2 becarios de colaboración, una estudiante del Grado de Biología y un estudiante del Grado de Ciencias Ambientales.

1.9 FORMACIÓN DIRIGIDA A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA

Son varios los cursos realizados en el curso 2025/2026, sin incluir la formación realizada desde el RAC sostenibilidad.

- Curso de Gestión sostenible de residuos químicos y biosanitarios

La gestión de los residuos es un tema clave para reducir el impacto ambiental generado a través de la actividad docente e investigadora de una organización.
Desde la OV somos conscientes de la importancia que tiene su minimización en la gestión. Por ello, hemos realizado varias acciones encaminadas a lograr este objetivo, acciones formativas, de organización, de contratación pública sostenible y de funcionamiento.
El 25 de noviembre de 2025, desde Oficina Verde y en colaboración con el Servicio de Prevención de Riesgos Laborales, se organizó el curso de formación de Gestión de Residuos Peligrosos Químicos y biosanitarios. Modalidad online, 2 h de clase teórica. Impartido por la empresa PREZERO, empresa adjudicataria del concurso de recogida de estos residuos. Se realizaron dos ediciones para facilitar la asistencia. Lo realizaron 59 personas, todas ellas usuarios de laboratorios o del servicio de mantenimiento.

- **Curso básico para introducir la sostenibilidad en la docencia universitaria**

En este curso 2025/2026 se ha reanudado la formación, con la 5ª edición del Curso básico para introducir la sostenibilidad en la docencia universitaria.
El curso ha sido impartido desde Responsabilidad Social Universitaria, por PDI de la URJC que realizaron la formación en las ediciones anteriores, como en el curso 2023/2024. Además, el nuevo formato cuenta con la participación de 9 docentes, también formados en las ediciones anteriores y que expusieron sus buenas prácticas como parte de la formación.
Este curso forma parte del Plan de Formación del Profesorado, es de modalidad online, de 25 horas de duración y ha contado con 29 participantes.
En la tabla 3 se puede ver los docentes formados hasta la actualidad. En el curso 2024/2025, aunque formaba parte del Plan de Formación no fue posible realizarlo en las fechas previstas.

Tabla 3. Docentes formados en inclusión en sostenibilidad en la docencia. Elaboración propia OV

Formación	2021	2022	2023	2024	2025	2026	Acumulado
N.º PDI	28	52	49	27	0	29	185

1.10 VOLUNTARIADO AMBIENTAL Y SOCIAL.

El compromiso de la URJC con el voluntariado y la cooperación internacional para el desarrollo es amplio y con una larga trayectoria a través de la acción de su Unidad de Cooperación al Desarrollo y Voluntariado. Se destaca la creación en el curso 2023/24 de las convocatorias anuales de financiación para Proyectos de Cooperación al Desarrollo y para Proyectos sobre Ciudadanía Global y Derechos Humanos. Asimismo, como respuesta a la necesidad de formación específica de los futuros voluntarios, se organizan acciones formativas múltiples a lo largo de los cursos académicos, realizadas tanto por personal interno, como en colaboración con especialistas de otras instituciones.[21]

En el curso 2025/2026 son 27 los proyectos ofertados a la comunidad universitaria en voluntariado, todos ello vinculados a la sostenibilidad. Estas 27 entidades ofrecen un voluntariado que se ha catalogado como contínuo cuando se trata de acciones vinculadas a la organización directamente y por proyectos cuando hablamos de proyectos concretos y no de la organizaciones en su conjunto. Esta clasificación queda repartida de la siguiente manera :

- **Voluntariado continuo:** AIDA Books, Manos y Voces, Scouts, Soñar Despierto, Plena Inclusión Madrid, APARKAM, Asociación Tsuneni, Asociación Yuna, Aventura 2000, Unión Deportiva Juventud, Aleph TEA Sociedad Civil Internacional, Asociación Jumalca, ADELA, Brinzal, Otro punto de partida, Fundación Juanjo Torrejó, EYC. Cáritas Madrid, Creando Inclusión, Fundación AMÁS, Fundación Amoverse, Solidarios para el desarrollo, Cruz Roja Madrid, Cruz Roja Alcorcón, Madre Coraje, Asociación Surestea, AFANYA Autismo, Fundaciones diversitas y Conecta Inclusión.
-
- **Voluntariados por proyectos**: Acción por la música, Asociación AMACAE, Fundación Esplai, Fundación Síndrome De West, Helsinki España, ONG Rescate, Fundación Vida Sostenible, ONGAWA Ingeniería para el Desarrollo Humano, Talher Bosquesur, Integrantes Aranjuez, San Ricardo Pampuri Scholas ocurrentes, FEVOCAM.

En el curso 2025-2026 hubo 189 contactos de estudiantes para la realización de voluntariado nacional, incrementando notablemente la media en comparación con el curso pasado, en el que contactaron 73 estudiantes.

Voluntariado ambiental. Entre todas las entidades con convenio hay varias cuyo fin último es el medioambiente, como es el caso de Brinzal, ONGAWA, Fundación vida Sostenible, BOSQUESUR o Aida Books.

[21] Unidad de Cooperación al Desarrollo y Voluntariado - URJC 2030

Los resultados de participación en el curso se encuentran en la memoria 2025-2026 de la Unidad de Cooperación al desarrollo y Voluntariado[22].

1.11 ACCIONES DE SENSIBILIZACIÓN PARA LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA ORGANIZADAS DESDE LA OFICINA VERDE

Han sido varias las actividades de sensibilización realizadas en el curso 2025/2026, dirigidas a toda la comunidad universitaria y a la ciudadanía en general, en diversos formatos. Desde actividades online a presenciales, realizando un total de 11 jornadas /talleres de temática diversa.

A lo largo del curso se organizaron varias Jornadas dirigidas a la Comunidad Universitaria en colaboración con asociaciones de estudiantes, algunos docentes u organismos externos.

- ### BICI CONNECTION 2025

La URJC se une a la semana de la Movilidad Europea, con la actividad BICI CONNECTION el 19 de septiembre de 2025, organizada por el Vicerrectorado de Estudiantes. Empleabilidad y Emprendimiento junto con la Oficina Verde del Vicerrectorado de Responsabilidad Social Cultura y Deporte.

En este evento se realizó una ruta ciclista que une los campus de Fuenlabrada, Alcorcón y Móstoles con el objetivo de fomentar la movilidad en bicicleta como modo de transporte para acudir a la Universidad.



BICI CONNECTION 2025 Movilidad en bicicleta.

- ### 2ª edición del Curso de Voluntariado Iniciación a la Educación Ambiental

En febrero y marzo de 2026 la Oficina Verde en colaboración con la Unidad de Voluntariado de la URJC se organizó un curso de formación de voluntariado en educación ambiental (20h),

[22] UCV-2025-26.pdf

impartido por los Centros de Educación Ambiental (CEA), CEA Bosquesur y CEA Polvoranca, situados en el término municipal de Fuenlabrada.

Se trataron diversos aspectos del desarrollo sostenible y la problemática ambiental de forma práctica. Se ha guiado a los participantes a través de diversas herramientas y recursos de educación ambiental, para que diseñen sus propios proyectos de voluntariado ambiental centrados en el campus.

Se inscribieron 30 personas y asistieron 21, todos ellos estudiantes de la URJC. Se trabajaron varios temas de los que salieron iniciativas sobre buenas prácticas sostenibles en movilidad, consumo (trueque), residuos y biodiversidad, tratamiento de residuos. Alimentación.



2ª edición Curso de iniciación al voluntariado en educación ambiental.

- AULA VERDE Taller de insectos

Formar agentes de cambio: capacitar al estudiantado en liderazgo y promoción de prácticas sostenibles: Aprender haciendo: diseño y puesta a punto de acciones relacionadas con la sostenibilidad. En septiembre de 2025, mediante el proyecto de Aula Verde se realizó un taller de insectos. Desde la Oficina Verde se han instalado hoteles de insectos y se han dejado troncos de árbol para su ocupación por escarabajos dependientes de la madera muerta en el campus de Móstoles, con el objetivo de fomentar la diversidad biológica. El seguimiento de estas infraestructuras nos proporciona información relevante. Para ello y con la colaboración del PDI Marcos Méndez Iglesias, organizamos un taller de insectos que nos permite queremos conocer su eficacia y que especies de insectos las ocupan involucrando al estudiantado.



- IV Jornada Agua ¿Inteligencia artificial para el agua o agua para la Inteligencia artificial"[23]

El 7 de abril de 2026 se llevaron a cabo las "IV Jornadas del Agua: ¿IA para el agua o agua para la IA?" en el Campus de Móstoles (Salón de Grados del Departamental II) a través de su Oficina Verde, proyecto URJC2030, y el Grado de Recursos Hídricos. El evento se celebró como en las ediciones anteriores, con motivo del día internacional del Agua. Estas jornadas pusieron el foco en los nuevos escenarios de Inteligencia artificial, generando el debate de las bondades y los impactos que supone la IA con respecto al Agua, buscando medidas de protección a futuro de la mano de grandes expertos. Finalizaron con la exposición y presentaciones de los pósteres de la mano del estudiantado, autores de los trabajos con enfoques distintos y con el agua como tema común. En cuanto a la participación inscritos 54 personas. Finalmente asistieron 34 personas a la jornada de los cuales, 32 fueron estudiantes, 10 PDI, y 9 pertenecientes a otros colectivos.



Las actividades de mercadillo de libros durante el curso 24/25 fue en de diciembre de 2024 y febrero de 2025. La recaudación total fue de 2.770€

- OTRAS JORNADAS EN LAS QUE LA OFICINA VERDE HA PARTICIPADO

III Bioblizt [24]

El día 30 de abril de 2025 se celebró en el campus de Móstoles la 3ª edición de la actividad "II BioBlitz Maratón de Biodiversidad" organizado por el grupo de innovación docente GID+BIO, en el marco del Proyecto de Innovación Docente: Observatorio de la biodiversidad de Móstoles. Un BioBlitz es una actividad colaborativa entre expertos y público no especializado para registrar observaciones de especies en un área y tiempo determinados. Sus objetivos van desde el ámbito científico (ej. elaboración de listados de especies) hasta el educativo, así como la promoción de la conservación y/o el compromiso social, entre otros. Esta actividad se facilita con el uso de



[23] IV jornada del agua. ¿IA para el agua o agua para la IA? - Inicio
[24] III BIOBLITZ URJC – Maratón de biodiversidad en el Campus de Móstoles - Inicio

aplicaciones digitales, como “iNaturalist” y “smartphones” que permiten registrar e identificar especies. El registro de la actividad se ve en la figura 4.

La actividad contó con la participación de 20 estudiantes, de los grados en Biología, CCAA e Ingeniería Ambiental. Durante los eventos se registraron numerosas observaciones

MERCADILLO DE LIBROS DE SEGUNDA MANO AIDA BOOKS[25]



La Unidad de Voluntariado ha continuado con los mercadillos de AIDA BOOKS, para fomentar el consumo responsable y solidario.

En el marco del acuerdo de colaboración de la ONG AIDA BOOKS con la Universidad Rey Juan Carlos, se han llevado a cabo ocho mercadillos en sus cuatro sedes: Alcorcón (1), Fuenlabrada (5), Móstoles (1) y Vicalvaro (1), con el objetivo de dar a conocer a la comunidad universitaria el proyecto de sensibilización y recaudación de fondos AIDA Books&More.

Taller “RECICLAR ESTÁ DE MODA”

La URJC celebra el día 9 de octubre de 2025, el taller “RECICLAR ESTÁ DE MODA”, con el objetivo de sensibilizar al alumnado sobre la separación de residuos en general y de residuos textiles en particular.



Reciclar está de moda. Sensibilización hacia el residuo textil en el Campus de Vicálvaro. Fotos de Consuelo Iriarte

PROYECTO DE APRENDIZAJE Y SERVICIO (APS) RECICLANDO URJC 4.0 [26]

Durante el curso académico 2025/26, se está llevando a cabo la cuarta edición del proyecto de Aprendizaje-Servicio RECICLANDO URJC en colaboración con la Oficina Verde de la URJC. En esta ocasión, las profesoras de los Departamentos de Tecnología Química, Energética y Mecánica, y Tecnología Química y Ambiental de la ESCET, Beatriz Paredes, María Linares, Isabel Pariente, Inés Moreno y Rut Ballesteros.

[25] AIDA BOOKS LIBROS SEGUNDA MANO - LIBROS BARATOS SOLIDARIOS
[26] https://www.urjc.es/actualidad-escet/noticias-escet/10807-clausura-del-proyecto-reciclando-urjc-4-0-en-el-campus-de-mostoles



La entidad elegida para darle el servicio ha sido la Oficina Verde.

ReciclandoURJC 4.0 fue la cuarta edición del proyecto de Aprendizaje-Servicio. En esta edición, la metodología se integró en las asignaturas Sistemas de Gestión Ambiental y Tecnologías de Tratamiento de Residuos Sólidos del Grado en Ingeniería Ambiental. El proyecto se orientó a evaluar y mejorar la sostenibilidad del Campus de Móstoles mediante el análisis de la gestión de residuos, la elaboración de propuestas de mejora alineadas con criterios ESG y el desarrollo de acciones de sensibilización dirigidas a más de 500 estudiantes. Como resultado, se obtuvieron mejoras significativas tanto en los conocimientos ambientales del alumnado como en sus competencias socioemocionales y cívicas.

"Reciclando URJC 4.0" constituye así una experiencia significativa en la que se integran innovación, sostenibilidad y tecnología para el desarrollo de una ciudadanía universitaria más comprometida con el medioambiente. Esta iniciativa ha sido expuesta en dos congresos:

- Innovación Educativa en Ingeniería y Grados Técnicos 2026 (IEIGT 2026), en la URJC el 9 de febrero: https://eventos.urjc.es/138528/detail/innovacion-educativa-en-ingenieria-y-grados-tecnicos-2026-ieigt-2026.html
- VIII Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química (CIDIQ), organizado por el Departamento de Ingeniería Química y Nuclear y la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial. (14-16)
- Julio) https://neo.emma.events/cidiq2026/programa/preliminar

5 AGUA

En el actual contexto de emergencia climática, el agua se ha convertido en un recurso cada vez más escaso y valioso. La URJC, como espacios de conocimiento, innovación y responsabilidad social, tiene un papel clave en la promoción de prácticas sostenibles. Nos encontramos en un escenario climático donde los largos periodos de sequía, el aumento de las temperaturas, y la recurrencia e intensidad de eventos extremos como precipitaciones de fuerte intensidad e inundaciones, están generando graves efectos en la disponibilidad del agua y su calidad.

Esta visión no solo responde a una necesidad ambiental urgente, sino que también refuerza el compromiso ético y educativo de la universidad con las generaciones presentes y futuras.

Conscientes de esta realidad, la URJC ha incorporado entre sus líneas de actuación la gestión sostenible del agua, desarrollando planes específicos que buscan optimizar su uso, reducir el desperdicio y fomentar una cultura de cuidado ambiental en toda la comunidad universitaria.

La política de Gestión del agua en la URJC se plantea con la vocación de contribuir a la consecución de los ODS de la Agenda 2030 de Naciones Unidas. Además, se establece su vinculación tanto al Plan Estratégico 2020-2025 como al Proyecto URJC 2030. La gestión de residuos, enfocada con perspectiva de uso responsable y reducción del impacto ambiental y de costes, promueve, directamente el alcance de los ODS 1 a 6, 11, 12, 14, 15 e indirectamente a los ODS restantes.

1.12 PLAN DE GESTIÓN SOSTENIBLE DEL AGUA.

En el año 2024 la Oficina Verde de la URJC encargó la elaboración del Plan de Gestión Sostenible del Agua (PGSA) a la empresa consultora EHS TECHNIQUES.

Previo a la elaboración del Plan de Gestión se realizó un diagnóstico de la gestión realizada del agua en la universidad en base a datos de consumo, infraestructuras y equipamientos existentes.

Como resultados de ello, disponemos de un Plan de Gestión sostenible del agua[27] con 6 líneas estratégicas definidas (tabla 4), programas y acciones,

En este curso 25/26, el PGSA está en fase de elaboración y aprobación por lo que, aunque se han realizado algunas acciones, todavía no tenemos resultados en los avances de implantación. En el Anexo I de este documento quedan recogidos los avances por actividad.

Tabla 4. Plan de Gestión Sostenible del Agua URJC

PLAN DE GESTIÓN SOSTENIBLE DEL AGUA URJC	
LÍNEA ESTRATÉGICA	**PROGRAMS**
L.E. 1.- GESTIÓN DEL AGUA EN LA UNIVERSIDAD	P 1.1 Organización de la gestión del agua
	P 1.2 Compromisos y Estrategias Universitarias en la gestión del
L.E. 2.- REDUCCIÓN DEL CONSUMO DE AGUA	P 2.1 Seguimiento del consumo de agua por edificio
	P 2.2 Caracterización de consumos de agua por usos
	P 2.3. Uso de aguas regeneradas del Canal de Isabel II
L.E. 3.- INFRAESTRUCTURAS DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO POR USOS	P 3.1 Infraestructuras en laboratorios
	P 3.2 Infraestructuras en aseos, vestuarios y cocinas
	P 3.3. Infraestructuras de riego en zonas verdes
L.E. 4.- PROTECCIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA VERTIDA A LA RED DE	P 4.1. Medidas de protección de la calidad del agua a través de la
	P 4.2. Medidas de protección a través de la contratación pública
L.E. 5.- DOCENCIA E INVESTIGACIÓN	P 5.1. Aportaciones al ODS 6 desde la docencia e investigación

[27] Documento resumen Plan de Gestión sostenible del agua.pdf

PLAN DE GESTIÓN SOSTENIBLE DEL AGUA URJC	
LÍNEA ESTRATÉGICA	**PROGRAMS**
L.E. 6.- SENSIBILIZACIÓN SOBRE	P 6.1. Medidas de sensibilización

1.13 CONSUMOS DE AGUA

Al igual que en años anteriores, con el fin de optimizar la Gestión del Agua en la URJC, la OV ha realizado el seguimiento en base a los consumos de agua (m3) registrados en las facturas aportadas por el servicio de Mantenimiento, tras un estudio minucioso en el período 2020–2025, ambos años incluidos. En el apartado Sostenibilidad en la web de la URJC se dispone de los datos del informe.[28]

El consumo total de agua en 2025 ha sido de 91.160 m3 (tabla 5), suponiendo un descenso aproximado de 1,29% con respecto al consumo de 2024. Este descenso no ha sido uniforme en todos los campus, solo se ha disminuido el consumo en Móstoles un 33,58%, en Fuenlabrada un 12,75% y en Manuel Becerra un 5,31%

Tabla 5 Resumen anual 2025 consumo agua URJC

2025	Consumo (m3)	Depuración (€)	Alcantarillado (€)	Importe Total (€)
URJC	91.160,00	98.517,73	20.710,50	330.261,24

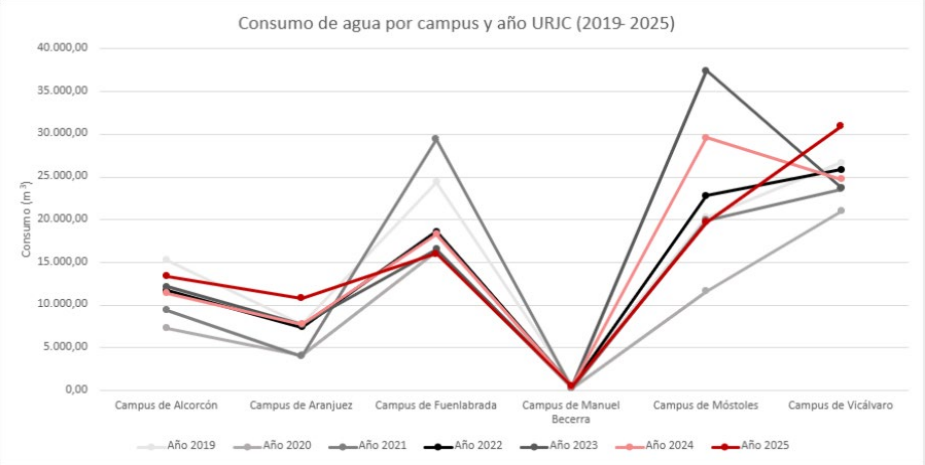


Figura 3. Consumo anual de agua por campus. Elaboración propia OV a través de las facturas del Canal de Isabel II.

[28] Informe anual de Gestión del agua URJC 2019-2025

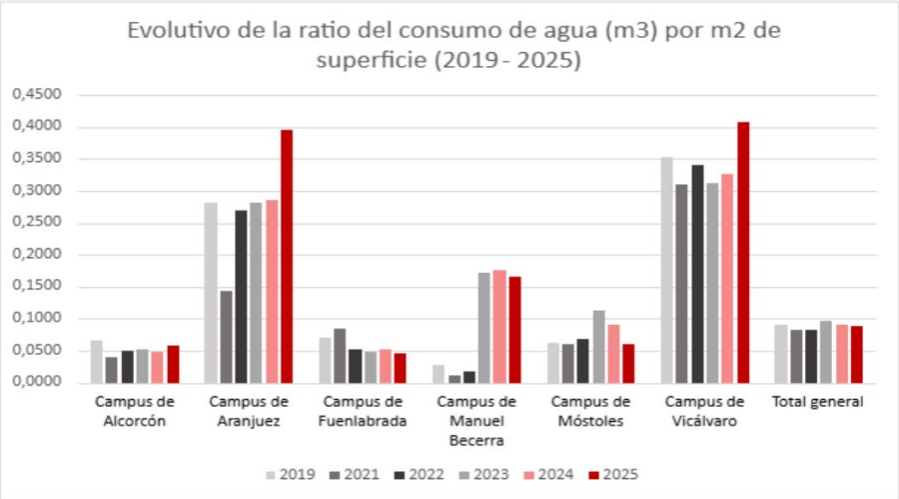


Figura 4. Evolutivo de la ratio de consumo anual de agua por superficie. Elaboración propia OV en base a las facturas Canal de Isabel II

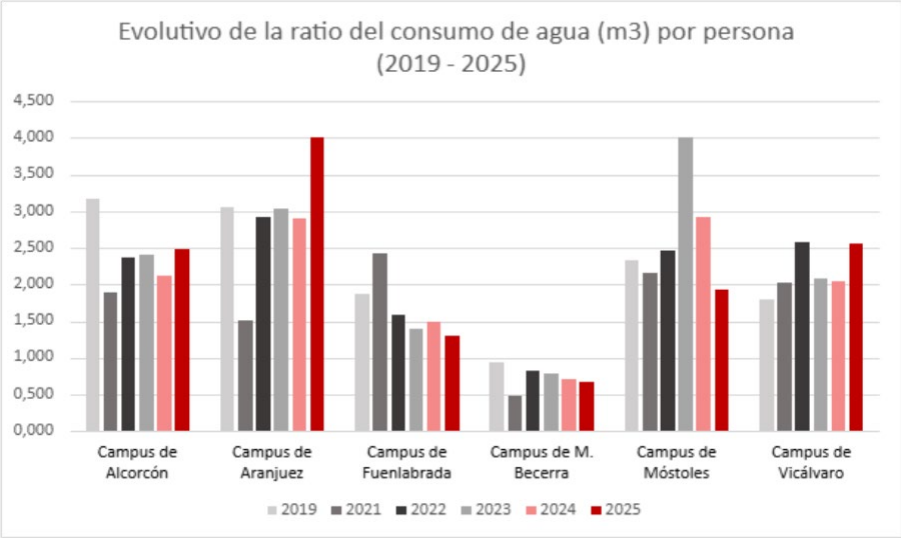


Figura 5 Evolutivo de la ratio del consumo de agua por persona anual. Elaboración propia OV en base a las facturas del Canal de Isabel II.

Se han analizado los datos de consumo total anual de agua, mensual y por ratios en base a la Comunidad Universitaria (figura 3 y 5). o a la superficie de los campus (figura 4). El año 2020 ha sido eliminado por no ser comparable para evolución. Al ser el año del COVID19 se registraron datos de consumo muy bajos por la escasa presencialidad.

En 2025 no ha habido avances en los trámites para conectar el riego a la red de agua de recirculación del municipio de Móstoles y Fuenlabrada.

Respecto al proyecto piloto de naturalización del 50% de la superficie de pradera, puesto en marcha en el campus de Móstoles en 2022.se han obtenido buenos resultado. Se ha incrementado la biodiversidad en estas praderas en número de especies, no solo de especies vegetales sino también de insectos. Aunque han desaparecido algunas especies de herbáceas de la composición del césped inicial, se han instalado nuevas especies más resistentes a la

escasez de agua. Por otro lado, se han detectado zonas vulnerables en los taludes existentes, con las fuertes lluvias de 2024. Cada año se observa que son están más cubiertos. Los taludes desnudos sufren fuertes erosiones al no disponer del tapiz de raíces que lo sujeten. Se proyectan actuaciones de mejora en estas zonas.

Entre las conclusiones de este diagnóstico estaba la necesidad de disponer de las lecturas de los contadores de agua por edificio, con objeto de poder realizar una propuesta de mejoras en base a las necesidades, uso y capacidad. En 2025 comenzaron los trámites de adjudicación del nuevo concurso del servicio de mantenimiento de edificios

En noviembre de 2025 finalizó el contrato y se demoró hasta abril de 2026 la nueva adjudicación. No disponemos de los datos de los contadores en ese período de tiempo evidenciando la vulnerabilidad del sistema de lectura manual.

1.14 MEJORAS PARA LA GESTIÓN SOSTENIBLE DEL AGUA

Son varias las acciones realizadas en la gestión del agua, tanto para la mejora de los equipamientos, como para reducir el consumo y sensibilizar en la importancia de realizar un consumo responsable de este recurso.

- PLAN DE GESTIÓN SOSTENIBLE DEL AGUA

1º año de aplicación del PLAN DE GESTIÓN SOSTENIBLE DEL AGUA[29], en el que se recogen las medidas de control, entre las que destacarán definición de indicadores de seguimiento. Información de instalaciones de distribución, usos, cálculo de la Huella Hídrica, seguimiento del consumo. (Anexo I. Avances del Plan de Gestión Sostenible del Agua).

- INSTALACIÓN DE FUENTES

107 fuentes instaladas en el total de la Universidad tanto en el total de los edificios como en zonas exteriores de los campus. El objetivo es facilitar el acceso del agua para consumo a la comunidad universitaria[30] y reducir el consumo de botellas de agua de plástico de un solo uso[31].

- SEGUIMIENTO DEL CONSUMO POR CONTADORES

El Servicio de Mantenimiento de la URJC ha recogido las lecturas de los contadores de los edificios en cada campus semanalmente. Desde la Oficina Verde se han analizado estos datos extrayendo las siguientes conclusiones:

Hemos podido diagnosticar eventos puntuales de consumo por averías, pruebas, cambios en las instalaciones, en el lugar y momento que se produjeron. En años

[29] Documento resumen Plan de Gestión sostenible del agua.pdf
[30] Inventario Fuentes 2023.pdf
[31] GRA1. Reducción de residuos plásticos .pdf

anteriores detectábamos un incremento de consumo en el campus en general pero no podíamos identificar so causa y origen.

La instalación de contadores en 2022 en los edificios de los campus ha permitido conocer el consumo de cada edificio de manera detallada, con lecturas semanales realizadas por el Servicio de Mantenimiento. Sin embargo, en 2025 detectamos la debilidad implícita del sistema analógico de lecturas de los contadores ya que debido a un cambio de contrata del servicio de mantenimiento no se registraron los datos obtenidos de forma manual de los meses de noviembre y diciembre.

- CÁLCULO DE HUELLA HÍDRICA

La Oficina Verde realiza el cálculo la huella hídrica desde 2023. realizando estos cálculos tanto para cada campus como para la Universidad en su conjunto siguiendo la metodología de las ISO 14046[32]. Esta norma es la principal norma internacional que establece directrices para la evaluación de la huella hídrica (water footprint). Proporciona un marco coherente para evaluar y cuantificar el impacto en el agua (figura 6). En el apartado de indicadores se pueden ver los resultados obtenidos. La Norma define la huella hídrica como un indicador que cuantifica el volumen total de agua utilizado o contaminado, relacionado con un producto, proceso o actividad, considerando diversas categorías de impacto.

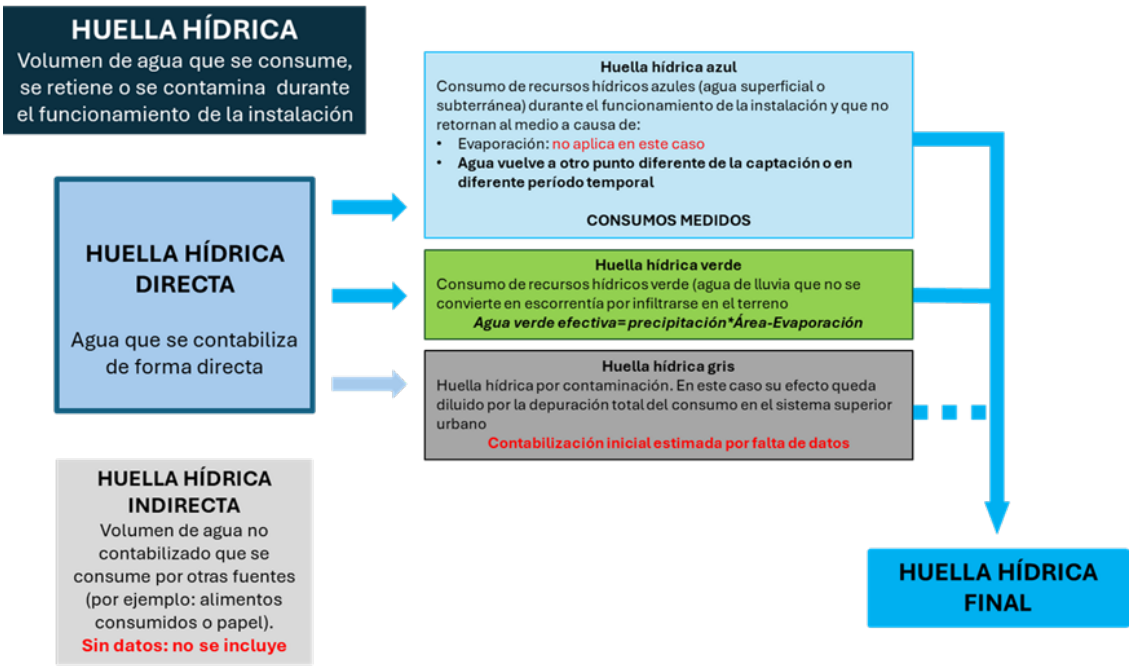


Figura 6. Esquema Huella hídrica. Elaboración CUBIT

IV JORNADA AGUA ¿IA PARA EL AGUA O AGUA PARA LA IA?

[32] Informe Huella Hídrica_2023.pdf

Jornada de sensibilización del agua en relación al cambio climático y los fenómenos meteorológicos extremos que se está generando. (ver aparta 3.3 de este documento,

6 EFICIENCIA ENERGÉTICA

Como ya se ha comentado en el apartado 1.3, la URJC dispone de una Unidad específica de Eficiencia Energética (UNEFE)[33] encargada de la gestión de las instalaciones de luz y gas.
La UNEFE, realiza una memoria anual donde se pueden consultar con más detalle los avances de la URJC en esta materia[34]
Repasando el evolutivo de consumo de los últimos años podremos entender las repercusiones de las diferentes acciones que se están realizando en la actualidad.

6.1 CONSUMOS DE ELECTRICIDAD

En este año 2025 no se han conseguido grandes cambios en consumo de electricidad (figura 7), excepto en el campus de Alcorcón donde se detecta un ligero ascenso, rompiendo la tendencia a la baja de los años anteriores. La causa del descenso es la instalación de las placas fotovoltaicas en el departamental II, que entró en funcionamiento en el tercer cuatrimestre del 2023.
El consumo total de energía eléctrica en la URJC, en 2025 ha sido de 13.816.962 kWh **00 kWh,** lo que supone una **reducción del 1,5%** respecto a 2023 y un incremento de 0.08 respecto a 2024
Como en años anteriores, las empresas distribuidoras de energía eléctrica de la URJC disponen de certificado de garantía de origen 100% renovable, tal y como se les exige en el concurso.

[33] principal - Universidad Rey Juan Carlos
[34] https://www.urjc.es/images/unefe/Informe%20de%20actividades_UNEFE%202025.pdf

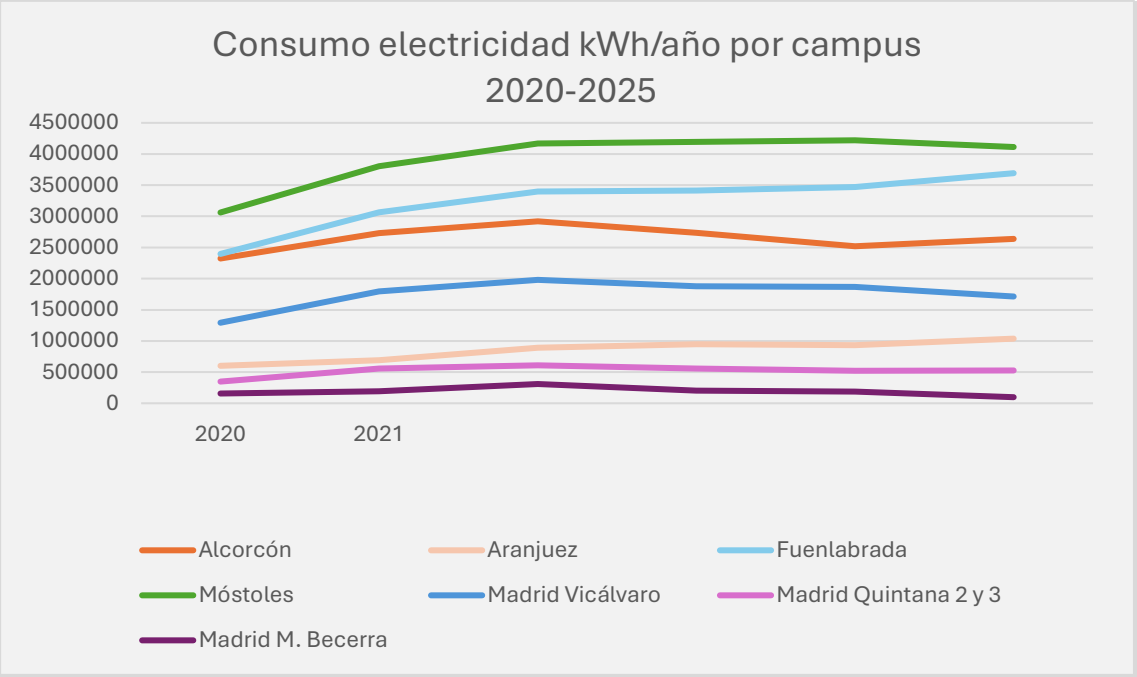


Figura 7. Consumo Anual de electricidad por campus.
Elaboración propia OV a través de los datos aportados por la UNEFE.

Desde la UNEFE, se han ido ejecutando acciones durante el año 2025, que veremos su repercusión en los consumos de 2026. Estas medidas tendrán un efecto directo en la reducción de los consumos, pero además en el caso de las instalaciones fotovoltaicas añadiríamos el efecto de autogeneración de energía verde.

En relación con la generación de energía de origen 100% renovable cabe destacar que representa más del 7.25% del consumo eléctrico de la universidad, incrementándose año a año de forma significativa. 1.001.123 kWh producidos en 2025 en el total de la URJC.

6.2 CONSUMOS DE GAS

La URJC está elaborando un plan de descarbonización de la universidad, actualmente en fase de aprobación, que reducirá los consumos de gas natural y por ende las emisiones de carbono asociadas a este consumo. Este Plan contempla la implantación de sistemas más eficientes y las mejoras en los edificios que les haga ser menos demandantes de energía.

El consumo total de gas natural en la URJC, en 2025 ha sido de **13.213.880,00 kWh**, lo que supone un **incremento del 0.03%** respecto al año 2024.

Como podemos apreciar en la figura 8, en 2025 no se detectan grandes cambios. Un incremento en Fuenlabrada y alguna tendencia a mejoras en el campus de Móstoles, mantenidas en el tiempo. Para más detalle consultar la memoria anual de la UNEFE. Se han realizado actuaciones para mejorar las instalaciones y el seguimiento y control de los sistemas de calefacción, pero la puesta a punto ha resultado compleja.

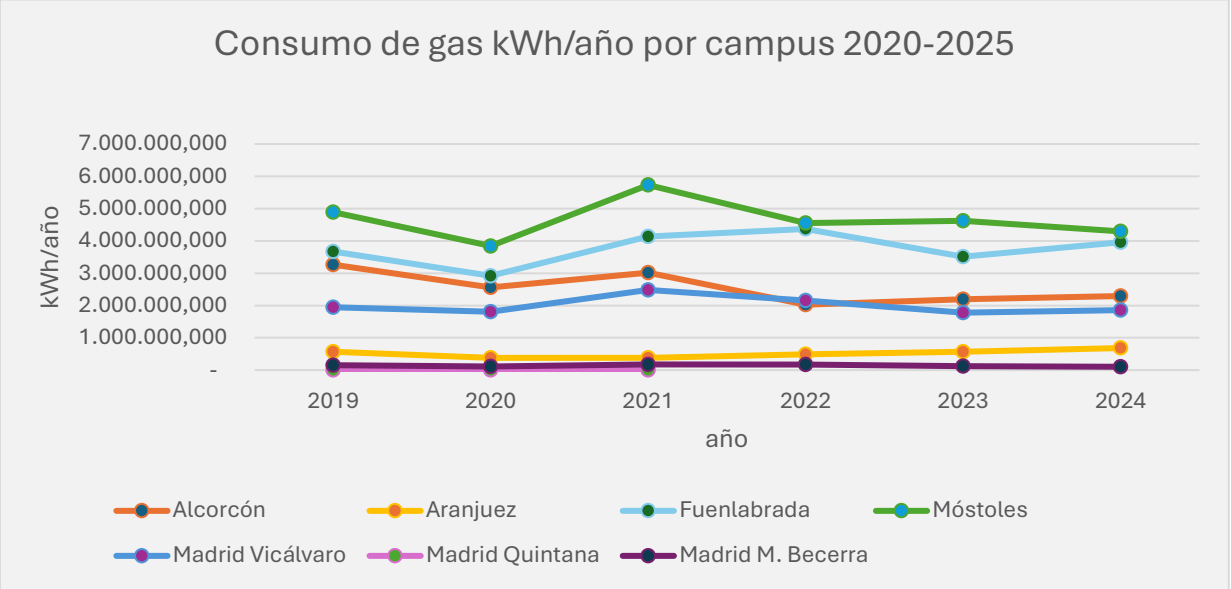


Figura 8. Consumo anual de gas natural por campus.
Elaboración propia OV a través de los datos aportados por la UNEFE.

7 CONTRATACIÓN PÚBLICA SOSTENIBLE

7.1 CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD EN LOS CONCURSO ADJUDICADOS EN 2025.

Un año más, desde la OV hemos colaborado con los diferentes servicios en la redacción de los Pliegos de Prescripciones Técnicas de algunos de los Concursos Públicos incorporando criterios de sostenibilidad en ellos. Estos criterios van enfocados a minimizar el impacto ambiental, la contaminación atmosférica y de las aguas, la reducción de residuos generados sobre todo residuos plásticos, y la obligación por parte de las empresas adjudicatarias de ser respetuosas con el medio ambiente en el servicio que presten.

Pero, no todos los concursos públicos de la URJC son evaluados previamente a su publicación por la OV, por lo que hemos querido conocer el nivel de presencia de los criterios ambientales y sociales en ellos. Hemos realizado un análisis de los criterios ambientales y sociales del 40% (30 concursos evaluados) de los concursos activos en el año 2024 obteniendo los siguientes resultados

- Criterios de protección social incluidos 100% del total de los contratos revisados
- Criterios de Igualdad 95% de los contratos de servicios y obra
- Criterios ambientales incluidos en el 87% del total de los contratos
- Criterios referentes 5% movilidad sostenible de los contratos de servicios y obra
- Criterios referentes a gestión de residuos 73% del total de los contratos
- Criterios de eficiencia energética 33% del total de los contratos

7.2 CRITERIOS SOSTENIBLES INCLUIDOS EN LOS CONCURSOS

A continuación, se recogen la relación de concursos en los que la OV ha participado en la inclusión de criterios sostenibles:

- *Servicio de Cafetería y Máquinas de vending*. Son dos las acciones referidas a este Concurso. Por un lado, la incorporación de varios criterios sostenibles y saludables en las bases del concurso público referentes a residuos y a alimentación. En este caso hemos iniciado junto con la Oficina de Universidad Saludable, un seguimiento para comprobar el grado del cumplimiento a través de un cheklist donde se han recogido criterios sostenibles y saludables obligatorios y recomendables. A modo de ejemplo mencionamos la eliminación de la botella de agua dentro del menú, sustituyéndola por jarra de agua. Los resultados de las visitas no fueron buenos inicialmente, pero se han detectado cambios en varias cafeterías que quedaran registrados en la visita de otoño de 2024. Vigente en 2025

- *Servicio de Recogida de residuos peligrosos* de laboratorio (químicos y Biosanitarios). Como resultado del seguimiento del cumplimiento de este Concurso hemos obtenido la Huella de carbono de alcance 3 de los residuos de laboratorio proporcionado por las empresas que dan el servicio. La formación anual también nos ha permitido mejorar en la gestión de los residuos de laboratorio. Vigente en 2025
- *Servicio de mensajería.* Criterio incorporado a valorar las emisiones de la flota de vehículos que van a dar el servicio. Optimización de rutas. Vigente en 2025
- *Servicio de mudanzas.* Criterio incorporado además de las emisiones de la flota de transporte la minimización de embalajes. Vigente en 2025
- *Servicio de vehículo de equipo de gobierno.* Fruto de las cláusulas sostenibles incorporadas a este concurso los vehículos que dan este servicio sean 100% eléctricos. Vigente en 2025
- *Servicio de limpieza*. Criterios ambientales como utilización de productos no dañinos para el medio ambiente. Recogida de residuos domésticos segregada hasta contenedores externos. Productos de limpieza no dañinos para el medio ambiente. Vigente en 2025
- *Servicio de mantenimiento de jardines*. Se han incluido criterios ambientales en la gestión de los residuos vegetales generados que pasaran a ser triturados y gestionados in situ, selección de productos fitosanitarios menos dañinos para el medio ambiente y restricciones en su uso, realizando acciones para el fomento de aparición de especies de fauna que ayuden al control de plagas, la reposición con especies adaptadas a las condiciones climatológicas y edáficas no invasoras, calendario de riegos, entre otras. Nuevo en 2025 además de las cláusulas que ya tenía se ha incorporado la trituración en campus de los restos de poda para ser incorporados a las labores de mantenimiento como mulch.
- *Compra de material para merchandising*. Se han incluido criterios ambientales en lo referente a vida útil de los productos, materiales (sin Plásticos), etiquetado (ecológico, reciclado o Comercio Justo), utilidad y ecodiseño. Nuevo en 2025, tienda online

8 GESTIÓN SOSTENIBLE DE LOS RESIDUOS

8.1 POLÍTICA DE GESTIÓN SOSTENIBLE DE RESIDUOS DE LA URJC. PLAN DE GESTIÓN

La Universidad Rey Juan Carlos (URJC) retomó en junio de 2023 la elaboración de su Plan de Gestión Sostenible de Residuos, tras una pausa iniciada en 2020 por iniciativa de la Comunidad de Madrid. Este plan se alinea con marcos estratégicos como la Agenda 2030, el Pacto Verde Europeo, el Plan Estratégico 2020-2025 de la URJC, y la Estrategia de Residuos de la Comunidad de Madrid.

En julio de 2024, la Política de Gestión Sostenible de Residuos de la URJC fue presentada al Consejo de Gobierno[35] para su aprobación, consolidando el compromiso institucional con la sostenibilidad.

El plan incorpora los cambios legislativos recientes, como la Ley 7/2022 sobre residuos y suelos contaminados y el Real Decreto 553/2020 sobre el traslado de residuos.

Las líneas de intervención que recoge

9 identifican los distintos tipos de residuos.
10 importancia de la reducción.
11 sistemas efectivos centrados en la recogida y clasificación.
12 estrategias para el tratamiento y disposición final de los residuos.
13 promoción de la conciencia ambiental.
14 la docencia y la investigación.
15 seguimiento y evaluación.

La gestión sostenible de residuos universitarios abarca varios aspectos clave que requieren atención y acción coordinada.

Todo esto ha generado cambios internamente en la Universidad, que a su vez han supuesto mejoras en la gestión, y en la trazabilidad de los residuos. Desde la OV y en estrecha colaboración con Las Gerencias de Campus, se ha hecho un gran esfuerzo para incorporar la nueva normativa europea y estatal en la gestión de residuos en los campus.

En cumplimiento del compromiso adquirido mediante la aprobación de la política de gestión sostenible de los residuos, la Oficina Verde desarrolla las líneas de actuación necesarias para

[35] política DE GESTIÓN SOSTENIBLE DE RESIDUOS URJC

minimizar el impacto generado por la URJC en la generación de sus residuos, poniendo el foco en no generarlos o al menos, reducir su generación [36] (Tabla 4)

En el Anexo II de este documento se recogen los avances del Plan de Gestión Sostenible de los Residuos en 2025.

Tabla 5. Líneas estratégicas Gestión sostenible de residuos

Línea Estratégica	Proyectos	Actuación
Gobernanza, políticas y organización	Gestion sostenible de los residuos en la URJC	Política de gestión sostenible de los residuos. Plan de Gestión
		Plan de formación del personal en materia de residuos
		Identificación de residuos generados catalogados según normativa
		Distribución y asignación de tareas en la cadena de gestión URJC
		Identificación de obligaciones como productores de residuos
Gestión de residuos y transición hacia una economía circular	Compra verde/ Contratación Pública	Directrices de Compra social y ambientalmente responsable
		Fomento para la inclusión de criterios de contratación sostenible en
		seguimiento del cumplimiento de los criterios ambientales de los
	Reducción	Buenas prácticas relacionadas con el "desperdicio/despilfarro
		Naturalización del entorno universitario
		Jardinería sostenible. Gestión y aprovechamiento de los residuos
		Reducción de residuos plásticos en la compra de merchandising, en
	Reutilización	Fomento de Reutilización de los bienes de consumo: equipos,
		Donaciones
	Segregación	Infraestructuras necesarias para la segregación según tipo de
		Seguimiento en la producción, cuantitativo y cualitativo de los
		Infraestructuras de almacenamiento
	Gestión de recogidas	Gestores autorizados
		Asignación de tareas. Actores intrauniversitarios por tipo de residuo
		Consumo de economía circular
		Adecuación del sistema de recogida para el personal de limpieza.
		Acciones formativas e informativas dirigidas al conjunto de la
Investigación y transferencia	Divulgación	Informar acerca de las políticas de compras de la universidad,
		Comunicación y transparencia
		Organizar visitas a plantas de tratamiento
	Investigación y Docencia	Fomentar la realización de TFG y TFM Que colaboren con la
		Incorporar la temática de los residuos en los planes de estudio
		Promover la participación activa de la comunidad universitaria
		Establecer alianzas con otras universidades, entidades públicas y

[36] Propuesta Líneas de estratégicas en la gestión sostenible de los residuos en la urjc.pdf

8.2 RESIDUOS GENERADOS PELIGROSOS

En este apartado recogeremos los resultados y avances de la URJC en materia de residuos, distinguiendo por su naturaleza entre los clasificados como peligrosos y como no peligrosos. Desde la OV se ha elaborado la memoria anual de residuos peligroso y no peligrosos[37]. disponible en la web, tal y como comentábamos en el apartado anterior.

- Residuos peligrosos DE LABORATORIO

Los residuos peligrosos generados en la URJC son fundamentalmente residuos peligrosos químicos (RPQ), Residuos peligrosos biosanitarios (RPB) y Residuos de aparatos y electrónicos (RAEE). En la tabla 6 se recoge la cantidad generada en cada uno de los por campus en el año 2025. Los campus en los que se generan en mayor cantidad residuos laboratorio, tanto químicos cómo biosanitarios, son Móstoles y Alcorcón, lo que se debe a su actividad docente e investigadora

Tabla 6. Residuos peligrosos (Tn) generados por campus 2024.
Elaboración propia OV a través de los datos aportados por el campus.

Residuos peligrosos generados en la URJC año 2024					
Campus	**RPB (Tn)**	**RPQ (Tn)**	**RAEE (Tn)**	**Pilas (Tn)**	**Total, RP (Tn)**
Alcorcón	1,88	1,71	0,22	0,06	3,87
Aranjuez			0,16	0	0,16
Fuenlabrada			0,42	0	0,42
Móstoles	0,55	12.88	0,63	0,03	13,54
Vicálvaro			0,57	0	0,57
Total	**2,43**	**14,59**	**2,0**	**0,09**	**18,56**

Resulta difícil hacer una evaluación sobre la evolución puesto que la actividad investigadora tiene fluctuaciones cada año (tabla 7), directamente relacionadas con la financiación obtenida en investigación y el tipo de investigación en marcha.

[37] MEMORIA Anual generación de residuos en la urjc

Tabla 7. Evolución en la generación de residuos peligrosos en la URJC.
Elaboración propia OV a través de los datos aportados por el campus.

	Residuos peligrosos generados en la URJC por años (Tn)					
Tipo de residuo	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**
Químico	4,23	9,67	7,45	12,80	10,41	14,04
RAEE	5,34	6,84	3,89	4,31	1,71	2
Biosanitario	1,20	1,90	1,46	2,79	2,72	2,43
Pilas	0,45	0,65	0,16	0,35	0,43	0,09

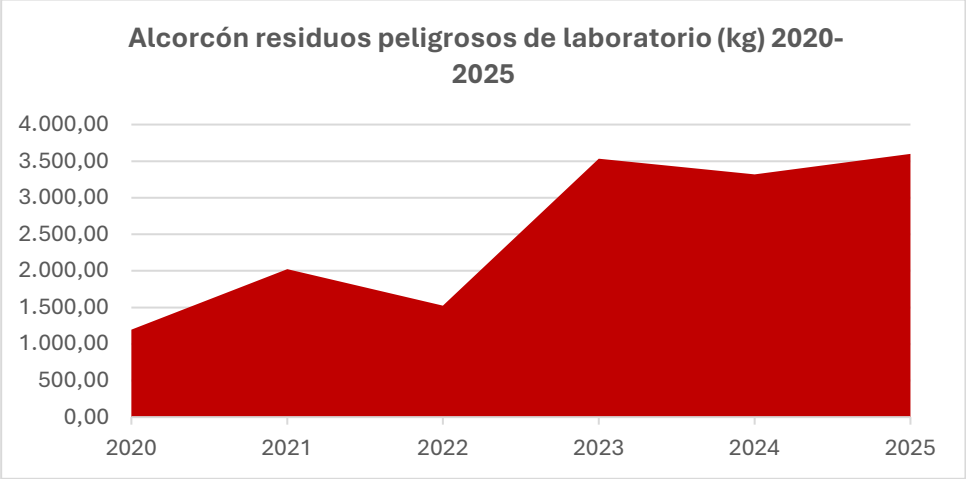


Figura 9. Residuos peligrosos de laboratorio campus de Alcorcón.
Elaboración propia OV a través de los datos aportados por los campus.

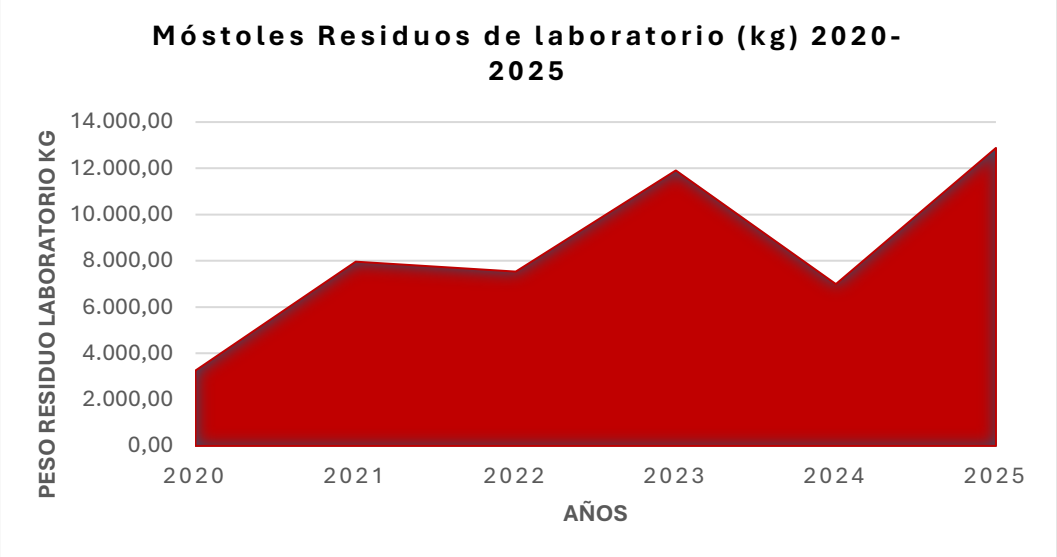


Figura 10. Residuos peligrosos de laboratorio campus Móstoles.
Elaboración propia OV a través de los datos aportados por los campus.

- Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos peligrosos (RAEE*).

Los RAEE peligrosos son residuos de equipos informáticos y sus accesorios electrónicos, y procedentes de las labores de mantenimiento de los edificios (equipos desechados de aire acondicionado, luminarias bombas...) que se generan en todos los campus según necesidades (Tabla 8 y 9).

Tabla8. Generación de RAEE por Código LER y por campus 2025.
Elaboración propia OV a través de los datos de certificados de Gestor autorizado

Residuos RAEE PELIGROSOS (kg)					
Campus	**200135-21***	**200135-22***	**160213-51***	**200121-31***	**TOTAL, RAEE***
Alcorcón	0	0	99	118,08	217,08
Fuenlabrada	60	130	41	194,96	425,96
Móstoles	108	264	27	234,24	633,24
Vicálvaro	208	318	43	0	569
Aranjuez	0	139	0	19	158
TOTAL	376	851	210	566,28	2003,28

Tabla 9. Generación de RAEE peligrosos 2020-2025

Tipo de residuo	2020 tn	2021 tn	2022 tn	2023 tn	2024 tn	2025 tn
RAEE*	5,34	6,84	3,89	4,31	1,71	2,00

- Residuos de pilas

La URJC es entidad colaboradora de ECOPILAS, Sistema Colectivo de Responsabilidad Ampliada para la gestión y recogida de pilas y baterías[38].

La URJC dispone de un contenedor de tubo para la recogida de pilas en cada edificio. La generación de este residuo corresponde en parte a la URJC y en parte a la comunidad universitaria que utiliza estos contenedores para depositar las pilas generadas en su vida particular.

[38] https://www.ecopilas.es/

Tabla 10. Recogida de pilas por campus en 2024.
Elaboración propia OV a través de los datos de certificados de Gestor autorizado

Recogida pilas URJC (kg)						
Campus	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**
Alcorcón	73	116	80	77	121	66
Aranjuez	0	22	0	0	81	0
Fuenlabrada	107	60	0	77	108	0
Móstoles	83	217	0	119	33	26
Madrid	0	27	0	0	26	0
Vicálvaro	122	169	84	55	82	0
Rectorado	60	41	0	17	9	0
Total	**445**	**652**	**164**	**345**	**460**	**92**

En 2025 se han recogido 92 kg de pilas en toda la URJC. esto supone un aumento del 25% respecto al 2023. (tabla 10)
La diminución de la recogida de pilas se debe a un error en la solicitud de retirada del residuo o en la generación de los certificados que justifican esta retirada.

8.3 RESIDUOS NO PELIGROSOS

- Residuos Domésticos

La URJC ha hecho grandes avances en materia de residuos no peligroso en 2023. La elaboración del Plan de Gestión Sostenible de los Residuos incluye un diagnóstico previo que en el caso de los residuos domésticos se ha realizado a través de su caracterización en cada campus. Estos trabajos se han realizado por empresa gestora SM Sistemas Medioambientales en los años 2021-2023, encargados por la Cooperativa AGRESTA, quienes estaban a su vez elaborando el Plan de gestión sostenible de los residuos de la URJC.
En base a estos resultados, hemos podido estimar las cantidades generadas de los residuos domésticos por fracciones y campus en base al tamaño de su comunidad universitaria. Se ha obtenido como resultado que en la URJC se generan en torno a 254 Tn de residuos domésticos repartidos por fracciones según los pesos recogidos en figura 11.

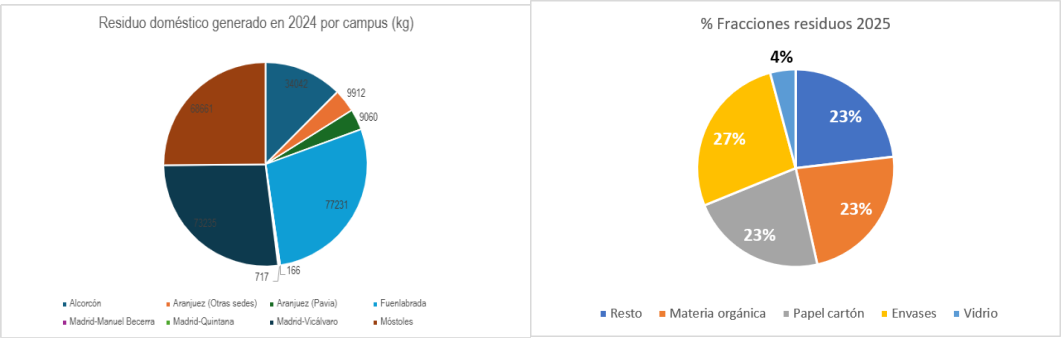


Figura 11. peso en % por fracciones de residuos domésticos URJC.
Elaboración propia OV

- ### Residuos RAEE no peligrosos

El peso total de residuos de RAEE no peligrosos según certificados de gestor autorizado aportados por empresa adjudicataria de Servicio de Limpieza es de 19 Tn.

- ### Residuos de jardinería

Los datos referentes a la cantidad generada se obtienen de los certificados emitidos por el gestor. En ellos se recoge la cantidad en 1.416 m3 de restos vegetales procedentes de la poda, lo que se ha estimado como 504 tn.

- ### Residuos de Restos de obra y demolición

Como resultado de la ejecución de varias obras en los diferentes campus, se han generado un total 201Tn de residuos catalogados como residuos y restos de obra.

8.4 ACCIONES EN GESTIÓN DE RESIDUOS

En este año 2025, se han realizado grandes avances en materia de residuos. Se han llevado a cabo las siguientes acciones

- Políticas en la gestión sostenible de los residuos[39], aprobadas en Consejo de Gobierno en 2024
- Declaración institucional de la Universidad Rey Juan Carlos sobre la reducción del consumo de botellas de plástico de un solo uso aprobada en Consejo de Gobierno en julio de 2024.

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

- Instalación de fuentes para reducir el consumo de botellas de plástico de agua.
- Identificación de puntos de generación de residuos peligrosos. Inventario de laboratorios de docencia e investigación en el campus de Móstoles.
- Concurso del servicio de recogida de residuos químicos y biosanitarios y seguimiento del cumplimiento de criterios de sostenibilidad en el concurso de adjudicación. Elaboración del nuevo Pliego de prescripciones técnicas para el concurso.
- Memoria anual por campus de residuos peligrosos y no peligrosos
- Aplicación del Plan según las líneas estratégicas para la gestión sostenible de los recursos
- Diseño y puesta en marcha de la instalación del 4º contenedor, en las basuras domésticas en los aularios de los campus de Móstoles, Alcorcón y Fuenlabrada.
- Colaboración con el Proyecto de Aprendizaje y Servicio: Reciclando URJC 4.0, donde estudiantado de la ESCET, han desarrollado jornadas de sensibilización frente al reciclaje además de desarrollar la separación de las cuatro fracciones (orgánica, papel, envases y resto) en el aulario II del campus de Móstoles.
- Formación de PDI, PPI y PTGAS en gestión de residuos peligrosos a través de la empresa PREZERO.
- Campaña de sensibilización en la correcta gestión de los residuos dirigida a la comunidad universitaria.
- *Plan de Gestión Sostenible de los Residuos* de la URJC elaborado por AGRESTA sociedad cooperativa. El Plan contiene un diagnóstico de la URJC en esta materia, los cambios que supone la nueva normativa y las líneas estratégicas a seguir para conseguir una gestión sostenible de los residuos, basándose en los principios de reducir, reutilizar y reciclar. En base a toda la información recopilada, se ha elaborado el Plan de Gestión Sostenible de los Residuos en la URJC con líneas estratégicas[40] en la docencia, en la investigación, en la gestión y en el buen gobierno.
- Esfuerzo en transparencia poniendo a disposición, la información referente a los residuos en la URJC[41]

[40] Propuesta Líneas de estratégicas en la gestión sostenible de los residuos en la urjc.pdf
[41] https://www.urjc.es/estudiar-en-la-urjc/vida-universitaria/240-sostenibilidad#gestion-de-residuos

9 MOVILIDAD SOSTENIBLE UNIVERSITARIA

En julio de 2020, se constituyó una Comisión de Movilidad Sostenible[42] atendiendo a la necesidad de elaborar un Plan de Movilidad Universitaria en la Universidad Rey Juan Carlos. Se realizó un diagnóstico de la situación en los Campus de la Universidad y un plan de acción, en colaboración con la Consejería de Ciencia, Universidades e Innovación de la Comunidad de Madrid y su Plan de Movilidad Universitario Sostenible.

En 2022 se realizó una actualización de esta comisión. La comisión está formada por miembros de la Comunidad Universitaria que desarrollan competencias en los ámbitos de la Innovación y Estrategia, y que trabajan de forma conjunta y de manera efectiva para la adecuación y puesta en marcha de un Plan de Movilidad Universitaria Sostenible. La OV a través de su responsable Consuelo Iriarte, forma parte de dicha Comisión.

Para dar continuidad a los trabajos comenzados en el año 2022 tal y como estaba previsto, se redactó el Plan de Movilidad Sostenible de la URJC. La empresa contratada para su elaboración ha sido NOVOTEC.

9.1 PLAN DE MOVILIDAD SOSTENIBLE UNIVERSITARIA URJC

En noviembre de 2023, el Plan de Movilidad Sostenible (PMS URJC)[43] fue aprobado en Consejo de Gobierno.

Este Plan incluye 7 líneas de trabajo, con 13 programas y 27 proyectos con sus correspondientes indicadores.

Las líneas estratégicas en el Plan de Movilidad Sostenible URJC son:

I. Gestionar la movilidad sostenible en la Universidad.
II. Incentivar los desplazamientos a pie
III. Promover la movilidad en bicicleta o en otros medios de movilidad personal.
IV. Fomento del uso del transporte público
V. Impulsar el uso racional del vehículo privado motorizado
VI. Gestión sostenible en la distribución de mercancías y en la movilidad de los servicios externalizados.
VII. Educar y sensibilizar a la comunidad universitaria en materia de movilidad sostenible.

El 5 de diciembre de 2025, la **Ley 9/2025, de Movilidad Sostenible**, entró en vigor, estableciendo un nuevo marco normativo para orientar las políticas de transporte hacia un modelo más eficiente, accesible y respetuoso con el medio ambiente. La norma reconoce la

[42] https://www.urjc.es/estudiar-en-la-urjc/vida-universitaria/240-sostenibilidad#movilidad-sostenible
[43] I (urjc.es)

movilidad como un derecho de la ciudadanía y promueve la descarbonización, la digitalización del transporte y la coordinación entre administraciones para favorecer desplazamientos más sostenibles y seguros.

Entre otras cosas, la Ley 9/2025 obliga a las organizaciones de más de 200 trabajadores a disponer de un plan de movilidad, PMS que la URJC tiene en marcha desde 2023.

En el ANEXO III de este documento se recogen los avances del PMS URJC.

9.2 ACCIONES EN MOVILIDAD SOSTENIBLE

Han sido varias las acciones realizadas, asociadas al PMS-URJC se han realizado acciones desde 2020 hasta la actualidad, algunas de ellas en el curso 2025-2026 que nos permiten avanzar hacia una movilidad sostenible. Estas son:

Línea estratégica I: Gestionar la movilidad sostenible en la Universidad.

Proyecto I.1.6 Gestión del teletrabajo

- Continuamos con la Implantación de un sistema de teletrabajo para el PTGAS. En 2022 se implantó un sistema de teletrabajo. Hasta la fecha se ha ido incrementando el personal de PTGAS que puede disfrutar de esta modalidad de trabajo (tabla 11).

Tabla 6. Teletrabajo en el sector del PTGAS URJC. Elaboración propia OV

Concesiones de teletrabajo PTGAS	Total, PTGAS	Personas teletrabajando	Incremento respecto año
2022		434	
2023	790	474	40
2024	818	512	38
2025		605	93

Línea estratégica III: Promover la movilidad en bicicleta o en otros medios de movilidad personal.

Proyecto III. 2.1. Instalación de aparcamientos ciclistas cerrados y seguros.

- Proyecto piloto de instalación de aparca bicicletas seguro en el Campus de Fuenlabrada. En el curso 2025-2026 se han registrado 9 usuarios. 3 más que el curso anterior



Aparca bicicletas seguro del campus de Fuenlabrada. Fotografías Consuelo Iriarte

Programa III.3 Fomento del uso de bicicletas para el acceso a la URJC.

BICI CONNECTION 2025. Actividad organizada por el Vicerrectorado de estudiantes, y el Vicerrectoraado de Responsabilidad Social, Cultura y Deporte (Oficina Verde). 53 participantes en la jornada ciclista con el trayecto que unía los campus de Fuenlabrada Alcorcón y Móstoles donde se ubican 3 de los campus de la URJC y en los que reside gran parte de la comunidad universitaria. El objetivo de la actividad es visibilizar que el desplazamiento en bicicleta entre los 3 municipios colindantes es viable.

Línea estratégica IV: Fomento del uso del transporte público.

Proyecto IV.1.1 convocatoria de ayudas al transporte público.

- Convocatoria de ayudas al transporte 2025.

En 2025 recibieron las ayudas al transporte 345 empleados, 21 personas más que en el año 2024.

El presupuesto disponible para estas ayudas es de 100.000€ al año

Línea estratégica V: Impulsar el uso racional del vehículo privado motorizado.

Proyectos 5.1.2. analizar la demanda y revisar el uso adecuado de los puntos de carga de vehículos eléctricos.

- 6 ud Puntos de recarga de vehículo eléctrico por campus en Alcorcón, Fuenlabrada, Móstoles y Vicálvaro

Tabla 7. Resultados anuales utilización puntos de recarga a julio 2025
Elaboración propia OV a través de los datos facilitados por IBERDROLA

Punto de recarga	Número de recargas	Usuarios distintos	Tiempo medio (min)	Ahorro CO2 (kg)
TOTAL	2.074	345	158	25.000

En la tabla 12 vemos que ya tenemos una comunidad de 345 usuarios entre todos los campus y respecto a sus hábitos de carga el 81% de los usuarios están más de 60 minutos cargando. El acceso a los cargadores no es exclusivo para la comunidad universitaria así que la URJC está dando este facilitando la posibilidad de recarga a los ciudadanos.

- Contratación pública sostenible.

Incorporación de criterios de emisiones (etiqueta vehículo CERO o ECO) para los vehículos de renting de la movilidad del equipo rectoral y para el renting de 2 vehículos para los servicios Universitarios.

- **<u>Línea estratégica VI: Gestión sostenible en la distribución de mercancías y en la movilidad de los servicios externalizados.</u>**

- Programa fomento del uso de vehículos ecoeficientes por parte de los servicios externalizados.

  - Contratación pública sostenible. Incorporación de criterios de emisiones en los vehículos que van a dar servicio al concurso de mensajería. Unificación del servicio de biblioteca y campus.
  - Movilidad intracampus del servicio externo de Seguridad con Vehículo eléctrico
  - Movilidad interna, inter e intra-campus del servicio de mantenimiento en Vehículo eléctrico.

- **<u>Línea estratégica VII: Educar y sensibilizar a la comunidad universitaria en materia de movilidad sostenible.</u>**

En cumplimiento del compromiso adquirido en el programa VII.2.1. *Comunicación y participación en materia de movilidad sostenible s*e han realizado las siguientes acciones

- Información accesible y máxima transparencia en materia de movilidad sostenible en la URJC[44]
- Informe de encuestas recogidas en febrero abril de 2024 de Movilidad a la Comunidad Universitaria obteniendo una participación de 2575 personas. En noviembre de 2024 se han procesado los resultados de la encuesta

[44] https://www.urjc.es/estudiar-en-la-urjc/vida-universitaria/240-sostenibilidad#movilidad-sostenible

10 GESTIÓN SOSTENIBLE DE LAS INFRAESTRUCTURAS VERDES.

En este curso 2025/2026 se han continuado varias acciones relacionadas con las infraestructuras verdes y el fomento de la biodiversidad, como el seguimiento de las cajas nido, se ha mantenido la superficie de naturalización de praderas y se han realizado talleres para la sensibilización del valor de las infraestructuras verdes en entornos urbanos. la elaboración de 3 guías de biodiversidad en el campus de Móstoles y el censo de fauna. Además, hemos avanzado en la instalación de infraestructuras para el fomento de la biodiversidad.

10.1 PLAN DE GESTIÓN SOSTENIBLE DE LAS INFRAESTRUCTURAS VERDES Y FOMENTO DE LA BIODIVERSIDAD.

El concepto de infraestructura verde no sólo está dirigido a la conservación de la biodiversidad, sino que tiene una dimensión multifuncional que pretende mejorar el estado general de conservación de los ecosistemas y fortalecer sus funciones ecológicas que son las responsables de suministrar múltiples y valiosos servicios para la sociedad.

En base a ello, se elaboró un Plan de Gestión sostenible de las Infraestructuras Verdes, con el objetivo de Adaptación y Mitigación del Cambio Climático con 7 líneas estratégicas e indicadores que nos permitan evaluar los resultados obtenidos, atendiendo al Plan Estratégico URJC 2020-2025 y a al proyecto URJC 2030. Actualmente este PAAMCC está en fase de aprobación. Aun así, trabajamos en base a su contenido y hemos podido avanzar en el desarrollo de algunas de sus líneas estratégicas.

Líneas estratégicas del Plan de Acción de Adaptación y Mitigación del Cambio Climático en las infraestructuras verdes URJC:

I. Biodiversidad y conectividad
II. Gestión recursos hídricos
III. Gestión y mantenimiento de zonas verdes
IV. Usos y acondicionamiento del espacio
V. Sensibilización y cultura
VI. Conexión con la vecindad y el entorno

10.2 ACCIONES EN GESTIÓN SOSTENIBLE DE INFRAESTRUCTURAS VERDES Y FOMENTO DE LA BIODIVERSIDAD

Aunque el plan de gestión no está aprobado formalmente, actualmente se está trabajando en su cumplimiento tanto para el mantenimiento de las infraestructuras verdes existentes como para la creación de espacios nuevos. El desarrollo de este plan lo coordina la Oficina Verde, pero son varias los servicios y grupos de trabajo implicados. Entre ellos está el Servicio de

Mantenimiento responsable del mantenimiento de los jardines, el servicio de obra nueva (ambos servicios pertenecientes a Oficina Técnica), gerencias de campus, Vicegerencia de Coordinación de campus, i grupos de Innovación Docente como GID+BIO, INDOTIERRA y HOGARES al VUELO.

Son muchos los avances que se han realizado este curso 2025/2026. A continuación, se recogen las diferentes acciones ejecutadas como es de esperar, algunas de estas acciones están en varias de las líneas de actuación anteriormente descritas.

- Acciones dirigidas al Fomento de la Biodiversidad

El fomento de la biodiversidad en los campus es una de las acciones prioritarias para la Oficina Verde. Conocer las especies de flora y fauna que habitan en nuestros campus, el estado de sus hábitats y de sus poblaciones, conocer las ventajas de su presencia para mantener los ecosistemas de los que forman parte en buen estado de salud y generar hábitats para fomentar la biodiversidad e incrementar y diversificar el número de especies, son los objetivos perseguidos con estas acciones. Para lograrlo debe estar armonizado con las acciones de gestión en el mantenimiento de los espacios verdes, las condiciones ambientales y el uso de los espacios.

Las acciones que se han llevado a cabo en este curso han sido:

- Instalación de cajas nido de Autillo (*Otus scops)*

Se han instalado 6 cajas nido de autillo (*Otus Scops) 3 en campus Fuenlabrada, 2 en campus Móstoles y 1 en campus Alcorcón. El objetivo fomentar la presencia de esta especie en los campus incrementando la biodiversidad.*

- Seguimiento de cajas nido

En 2026, el seguimiento de cajas nido fue realizado en 3 campus de la URJC: Fuenlabrada con 50 cajas nido, Móstoles con 57 cajas nido, Alcorcón con 30 cajas nido y Vicálvaro con 20 cajas nido. Este año, durante la revisión llevada a cabo por los estudiantes, estos no estaban habilitados para la reparación de las cajas rotas, por lo que aquellas que tenían desperfectos, estaban caídas o se han perdido, se han excluido del conteo final.

En el año 2026 el seguimiento fue encargado a estudiantes del Máster de profesorado bajo la Tutela del profesor Miguel Portoles. Sólo pudieron hacer una visita por cada campus (exceptuando Alcorcón) a finales del mes de abril. Al ser fechas tempranas, los datos de ocupación y cría no son completos, excepto en Fuenlabrada, donde la mayoría de las cajas ya mostraban señales de ocupación con huevos e incluso pollos a pesar de ser fechas muy tempranas.

Al finalizar la temporada en el mes de julio, un técnico experto del departamento de Biología, ha vuelto a hacer una revisión en los campus de Móstoles, Alcorcón y Vicálvaro con el fin de conocer al menos el número de cajas que han sido utilizadas durante este periodo de cría, aunque los ha realizado una revisión final para comprobar el número exacto de cajas que han sido utilizadas esta temporada, pero no puede conocerse el número total de huevos, pollos y eventos reproductivos concluidos con éxito.

La Tabla 13 muestras los resultados[45] de cada campus en función del número de cajas viables (sin desperfectos ni perdidas) por cada campus, el número de las mismas que muestran señales de haber tenido eventos de cría (cantidad de material para el nido de este año) y el porcentaje total por cada campus. Se ha observado que ha habido eventos de cría (o al menos de formaciones de nido completas) en el 89 % de las cajas instaladas, así como presencia de material o restos en el reto de las cajas utilizadas.

Tabla 13. Cajas instaladas, ocupadas y el porcentaje total por campus.

Campus	Cajas viables	Cajas ocupadas	%
Móstoles	52	44	85
Alcorcón	22	21	95
Fuenlabrada	47	43	91
Vicálvaro	17	15	88
TOTAL	**138**	**123**	**89**

- Seguimiento de hoteles de insectos[46]

Los insectos se encuentran amenazados por la degradación y pérdida de hábitat, pesticidas, polución entre otros. Forman parte de la biodiversidad y tienen un importante papel en la polinización y el equilibrio del ecosistema.

Por todo esto y por poner en valor su importancia ante la comunidad universitaria, en primavera de 2025 se han instalado 7 hoteles de insectos, 2 en el campus de Fuenlabrada y 5 en el campus de Móstoles.

En este curso 25/26, a través de la actividad Aula Verde, organizada por la Oficina Verde con la colaboración de Marcos Méndez, PDI del departamento de Biología y miembro del Instituto de Investigación de Cambio Global, se han realizado 2 talleres de seguimiento de procesos en los meses de octubre y mayo. El objetivo fue conocer las especies que se instalan en los hoteles y su uso.

[45] IVB_A1 cajasnido.pdf
[46] FOMENTANDO LA BIODIVERSIDAD EN LA URJC



Hoteles de insectos campus de Móstoles

- Proyecto VIDA EN LA MADERA MUERTA

En mayo de 2025 el servicio de mantenimiento de la URJC, responsable de la gestión de las infraestructuras verdes, toma la decisión de solicitar la tala de 74 ejemplares de *Populus simonii* (álamos) por enfermedad progresiva en el campus de Móstoles. El mal estado de los ejemplares de gran envergadura pone en riesgo a la comunidad universitaria. Fruto de la comunicación a de esta decisión a la comunidad campus, investigadores del área de biodiversidad y del Instituto de Cambio Global, solicitan a la Oficina Verde la posibilidad de seleccionar algunos de los árboles marcados para su tala y dejarlos en pie (hasta una altura de 2,5 m para que no sean peligrosos) e iniciar una investigación sobre la biodiversidad en la madera muerta y sus procesos. Proyecto denominado VIDA EN LA MADERA MUERTA.

En julio de 2025, en el campus de Móstoles, desde el servicio de mantenimiento de jardines se tomó la decisión de talar un gran número de árboles de la especie *Populus simonii* por seca. Desde la Oficina Verde se solicitó dejar 15 tocones en pie para fomentar la aparición de biodiversidad ligada a la madera muerta. Se acordó una altura de tala de 2 m, minimizando riesgos de caídas. Además, con el resto de los ejemplares se realizaron depósitos de madera acumulada, con tocones de 1 metro de longitud. Se generaron 3 parcelas experimentales en 3 ubicaciones distintas en el campus, con 4 depósitos cada. El objetivo es conocer los procesos de descomposición de la madera, la afectaciones y aportaciones del suelo donde se encuentra y biodiversidad que interviene en estos procesos



Proceso de tocones en pie para el seguimiento de los procesos biológicos de la madera muerta

Con la aprobación de la iniciativa por parte de Gerencia de campus y por el servicio de mantenimiento se seleccionaron e identificaron 15 ejemplares para difundir el proyecto que en ellos se va a realizar. Este curso 2025/2029 se han realizado la segunda revisión de los hoteles y la 1º de los tocones y el estudio del bioma en el suelo debajo de los depósitos. Todavía no se dispone de los resultados, se anotan cambios, pero hemos de esperar más tiempo para llegar a conclusiones. Este seguimiento se realiza con estudiantes.

En este curso 25/26, a través de la actividad Aula Verde, organizada por la Oficina Verde con la colaboración de Marcos Méndez y Luis Merino, ambos PDI del departamento de Biología y miembros del Instituto de Investigación de Cambio Global, se han realizado 1 taller de seguimiento de procesos en los meses de octubre y mayo.

10.3 ACCIONES ENCAMINADAS A LA SENSIBILIZACIÓN

- Proyecto de difusión “el valor de las infraestructuras verdes”

Con el fin de poner en valor a las infraestructuras verdes en los espacios urbanos y dar a conocer la importancia de todos los beneficios que aportan a nuestro bienestar se han diseñado 3 carteles, que serán instalados en las zonas exteriores de nuestros campus y difundir así el valor que para nuestro bienestar tienen las infraestructuras verdes.

El trabajo se encargó a la empresa TRANSITANDO y la ilustradora es Mariela Bontempi[47]



Carteles diseño de Mariela Bontempi La infraestructura verde. Ilustradora Mariela Bontempi

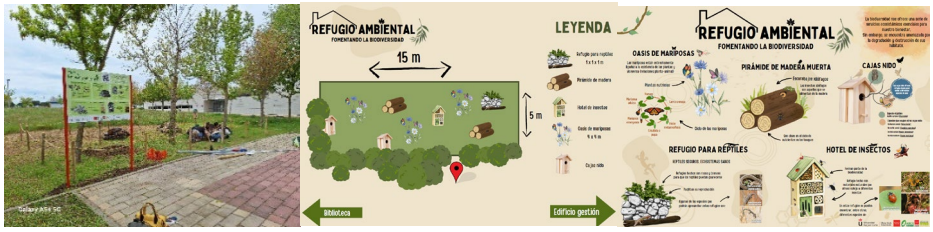


Carteles instalados en el campus de Móstoles. Fotografía Consuelo Iriarte

[47] https://www.urjc2030.es/#accion-20

- Aula en la naturaleza "Refugio ambiental "[48]

En el marco del curso de voluntariado en introducción a la educación ambiental impartido por el CEA BOSUESUR y CEA POLVORANCA, como proyecto final de la formación los participantes definieron un proyecto de aula en la naturaleza en el campus de Fuenlabrada, pensada tanto para ser utilizada por los colegios e institutos de Fuenlabrada y alrededores para su formación, como aula laboratorio para el estudiantado de la Facultad de Ciencias de la Educación y del Deporte y Estudios Interdisciplinares donde aprender como futuros docentes.
El refugio ambiental dispone de hoteles de insectos, oasis de mariposas, vida en la madera muerta, refugios para reptiles y anfibios y cajas nido. Se trata de la generación de un espacio donde diferentes especies animales y vegetales pueden generar sus procesos vitales y formar entre todos un ecosistema equilibrado.



AULA Refugio ambiental Campus de Fuenlabrada

Una vez diseñado el proyecto por el estudiantado participante en la actividad AULA VERDE, con la colaboración de Gerencia del campus de Fuenlabrada y CEA BOSQUESUR y CEA POLVORANCA.
Esta infraestructura se ha puesto a disposición de la facultad de Educación, para utilizarla como laboratorio de prácticas de educación ambiental para los grados de educación infantil y educación primaria. En este curso no se ha utilizado por no estar incluido en los programas docentes.

- Jardín mediterráneo OBSERVATORIO DE BIODIVERSIDAD[49]

En el curso 2022/2023 se inició la instalación de un jardín mediterráneo como parte del proyecto del Observatorio de la Biodiversidad del Grupo de innovación docente GID+BIO en el campus de Móstoles como espacio de aprendizaje e investigación y sensibilización de la importancia de la Biodiversidad tanto a la comunidad universitaria, como a la ciudadanía.
El proyecto surge de una iniciativa de innovación docente del grupo de innovación docente GID+BIO, grupo al que pertenece la Oficina Verde. Lo lleva a cabo alumnado del grado de

[48] refugio_ambiental.pdf
[49] IVB_A3 jardín botánico mediterráneo.pdf

Biología y del título de expertos en Soluciones Verdes Urbanas de la Universidad inclusiva, con la coordinación de las profesoras Isabel Martínez y Ana Sánchez a través de la asignatura Ecosistemas Ibéricos del grado de Biología.

Se han recreado dos ecosistemas, matorral mediterráneo en suelos silicios y en yesos, con la plantación de 23 especies y 145 individuos. La idea es que avancemos con más ecosistemas en el futuro.



Jardín mediterráneo.

- Bioblizt

  Esta actividad está recogida en esta memoria en la página 13 del apartado 3.3. Los resultados obtenidos en la actividad se ven en la figura



Ilustración 1. Resultados bioblizt 2026

10.4 ACCIONES ENCAMINADAS A LA GESTIÓN SOSTENIBLE DE LAS INFRAESTRUCTURAS VERDES

- Seguimiento del proceso de naturalización de praderas

Con objeto de reducir el consumo de agua de riego, en el campus de Móstoles se ha realizado una experiencia piloto de naturalización de praderas. Se han seleccionado de las zonas con pradera del campus que no se iban a regar (40%), se ha quitado el riego por aspersión de estas zonas y se ha dotado al arbolado existente en ellas de riego por goteo. Ya son 3 años desde que retiramos el riego por aspersión y se mantuvo únicamente el riego por goteo del arbolado. En este periodo hemos podido comprobar como las especies vegetales han ido cambiando,

algunas han desaparecido pero muchas otras han colonizado ya los espacios. Otro efecto en este proceso de naturalización es el de la presencia de insectos. Las praderas regadas son tratadas con productos fitosanitarios para evitar enfermedades. Estos productos y aunque no son nocivos para el medio ambiente, que impiden la presencia de numerosas especies de insectos. Son los resultados obtenidos de los trabajos realizados por el estudiantado de 1º curso de Ingeniería Ambiental en la asignatura de biodiversidad.



Evolución de julio 2023 mayo 2024 y mayo 2025, de izquierda a derecha, de pradera en proceso de naturalización. Fotografías de Consuelo Iriarte

10.5 ACCIONES PARA FACILITAR EL USO DE ESPACIOS PARA LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA Y LA CIUDADANÍA EN GENERAL

En los 5 últimos años, se ha producido un gran cambio en la concepción del uso de los espacios verdes en la URJC. De manera paulatina, estos espacios se han dotado de infraestructuras para fomentar su uso tanto como zonas estanciales como de actividad deportiva.

Se puede comprobar como el uso de los espacios dotados con elementos para el ejercicio físico en el campus de Fuenlabrada se ha hecho extensivo a ciudadanía de cierta edad.

En este curso 25/26 se detecta un uso continuado de todas las infraestructuras exteriores, deportivas y estanciales, incluso por personas externas a la comunidad universitaria, lo que se considera un gran éxito.



Zonas para realizar actividad física al aire libre en los campus. Fotos Consuelo Iriarte

En base a estas premisas se han ido generando espacios estanciales en las zonas exteriores en los campus, se han diseñado los espacios ajardinados de las nuevas infraestructuras en base a los criterios sostenibles incluidos en el Plan, se han seleccionado las especies vegetales

plantadas en base a su adaptación al clima y la disponibilidad de agua, y se han diseñado carteles para la difusión del valor de estos espacios urbanos.



Zonas estanciales en los campus URJC. Fotografía Consuelo Iriarte

11 OBSERVATORIO DE SOSTENIBILIDAD URJC

11.1 HUELLA DE CARBONO ALCANCE 1+2

El indicador utilizado por la Oficina Verde de la URJC para determinar el impacto ambiental que genera la universidad con el desarrollo de su actividad es el Cálculo de la Huella de Carbono (en adelante HC) de la organización según alcances 1 y 2. La metodología elegida para el cálculo es la del Ministerio de Transición Ecológica.

En 2025, hemos incorporado algunos cálculos de Alcance 3 como La huella hídrica según la Huella Hídrica según metodología de la Norma ISO 14046.

El cálculo del alcance 3, es más complejo por no existir metodologías específicas para ello.

- Evolución en Huella de carbono de la URJC. Alcance 1+2

Un año más se ha realizado el cálculo de la HC Alcance 1+2 de la organización. En este caso de la URJC en su conjunto, es decir incluyendo sus campus y sedes activos.

Los resultados obtenidos han sido los recogidos en la figura 13. Se observa el evolutivo 2015-2025 en su valor absoluto registrando una tendencia a la baja, aunque ralentizada en los últimos años.

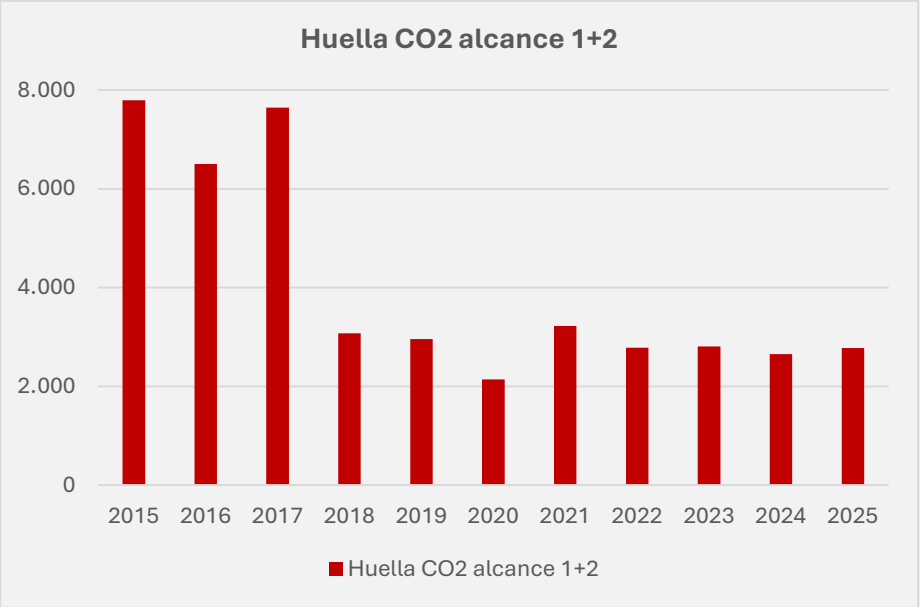


Figura 13. Evolución de la Huella de carbono en los 10 últimos años Elaboración propia OV

En la figura 14 se recoge el desglose de resultados HC por alcances y conceptos para el periodo 2015-2025. Se puede observar que desde el año 2018 el valor obtenido en el cálculo para el alcance 2 es 0 tnCO_2equi, a excepción de una pequeña cantidad en el año 2021. La causa es la incorporación de la Universidad a la compra colectiva de energía con garantía de origen 100% renovable. Según estos resultados vemos que el mayor protagonista es el Alcance 1 y dentro de este el consumo de gas natural.

En base a estos resultados podemos concluir que es importante que la URJC proyecte sus inversiones hacia la descarbonización y a la generación de energía para su autoconsumo. Por otro lado, el ascenso en emisiones en este 2025, por los gases fluorados en la recarga de equipos de climatización, ha iniciado un proceso interno de la necesidad de renovar ciertos equipos por otros con gases menos dañinos para el medioambiente, e incluso la valoración de cambiar de gases algunos equipos.

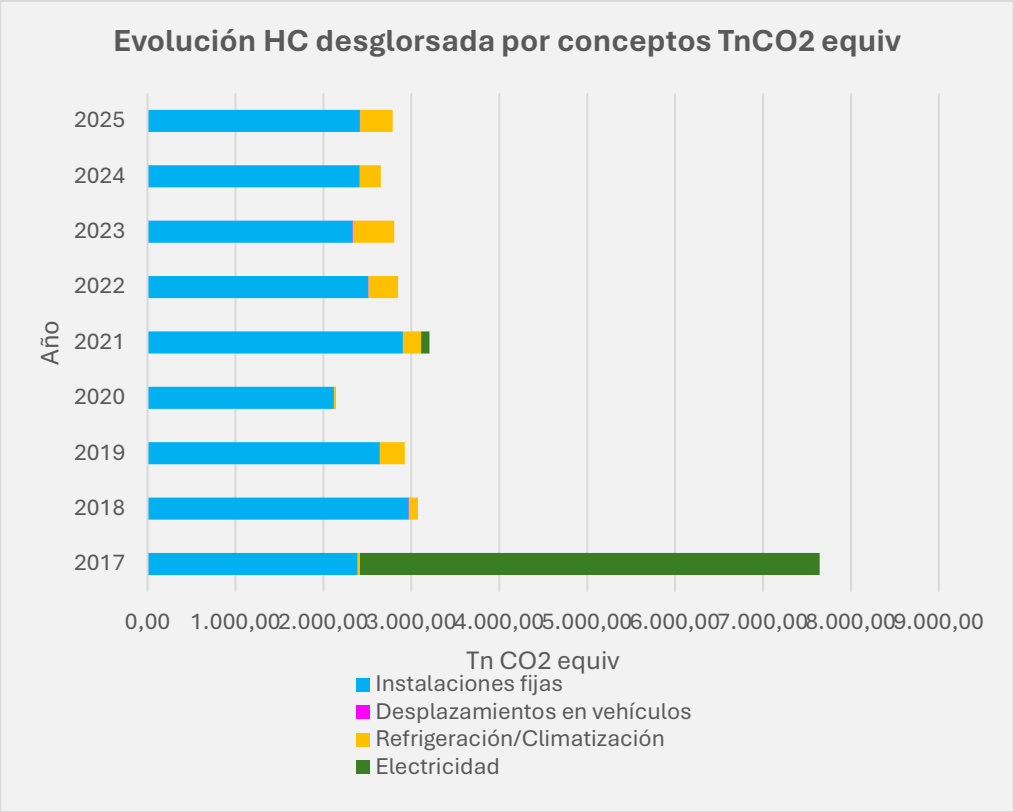


Figura 14. Evolución HC alcance 1+2 por conceptos. Elaboración propia OV

- **Registro de Huella de Carbono.**

Durante el presente curso académico no se ha tramitado el registro de la Huella de Carbono. Esperemos poder hacer el registro de los años 2024 a 2026 en el curso próximo

La Universidad Rey Juan Carlos (URJC) tiene registrada su huella anual desde el año 2017, habiendo obtenido el sello de “Calculo” durante los siete años consecutivos, y el sello de “Reduzco” en el año 2020.

Esta categoría se concede cuando se demuestra una reducción de la huella durante cuatro años consecutivos. Las circunstancias excepcionales derivadas de la pandemia COVID-19 en 2020, con un largo periodo de no presencialidad, provocaron una disminución significativa en la Huella de Carbono. Sin embargo, en 2021, aunque se mantuvo la presencialidad, las medidas sanitarias como la ventilación constante y el uso intensivo de calefacción dispararon el consumo de gas natural, lo que supuso un incremento sustancial de la huella. Como consecuencia, no se ha podido mantener el sello de “Reduzco” en el periodo 2021-2023.



Sellos Registro Huella de Carbono URJC 2017-2023

- **<u>Huella de carbono de la organización Alcance 1+2 (2025).</u>**

Hemos realizado el cálculo de la Huella de Carbono de la URJC como organización del año 2025 con la calculadora del Ministerio de Transición Ecológica, obteniendo como resultado global de los Alcances 1 y 2, un total de 2.777,76 tn CO2eq (figura 13) resultando un 2,72% mayor que en el año 2024.

Se espera que las inversiones realizadas en 2026 en materia de eficiencia energética queden registradas positivamente en los resultados.

INFORME FINAL: RESULTADOS

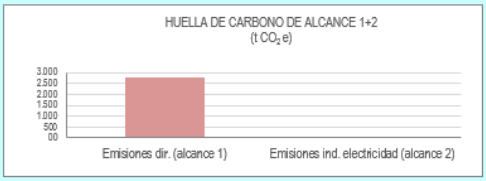
Nombre de la organización	Universidad Rey Juan Carlos
Sector de actividad	P.- Educación

RESULTADOS ABSOLUTOS AÑO DE CÁLCULO

Resultados (el dato a introducir en el formulario en caso de solicitar la inscripción en el Registro es el expresado en t CO_2e)

Año de cálculo	2025

	t CO_2	kg CH_4	kg N_2O	t CO_2e
EMISIONES DIRECTAS	2.414,98	212,33	0,14	2.777,76
EMISIONES INDIRECTAS POR	-	-	-	0,00
TOTAL	2.414,98	212,33	0,14	2.777,76

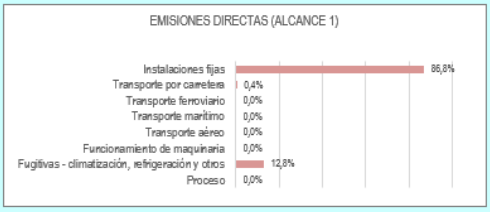


Resultados por gases desglosados según actividades

Nota: en los casos en los que se dispone únicamente del factor de emisión agregado expresado en CO_2e y no de los factores de cada gas, estos últimos se considerarán nulos para el cálculo del total de las emisiones por gases.

		kg CO_2	g CH_4	g N_2O	kg CO_2e
EMISIONES DIRECTAS (ALCANCE 1)	Instalaciones fijas	2.405.018,98	211.430,24	0,00	2.410.917,88
	Transporte por carretera (1)	9.956,09	898,43	136,57	10.018,44
	Transporte ferroviario	0,00	0,00	0,00	0,00
	Transporte marítimo	0,00	0,00	0,00	0,00
	Transporte aéreo	0,00	0,00	0,00	0,00
	Funcionamiento de maquinaria	0,00	0,00	0,00	0,00
	Fugitivas - climatización y refrigeración	-	-	-	356.824,80
	Proceso	0,00	0,00	0,00	0,00
	SUBTOTAL	2.414.975,07	212.328,67	136,57	2.777.761,12
EMISIONES INDIRECTAS ELECTRICIDAD Y OTRAS ENERGÍAS	Electricidad edificios (2)	-	-	-	0,00
	Electricidad vehículos (2)	-	-	-	0,00
	Calor, vapor, frío, aire comprimido	-	-	-	0,00
	SUBTOTAL	-	-	-	0,00
TOTAL		2.414.975,07	212.328,67	136,57	2.777.761,12

(1) Las emisiones de los vehículos eléctricos se engloban en emisiones indirectas debidas al consumo de electricidad.



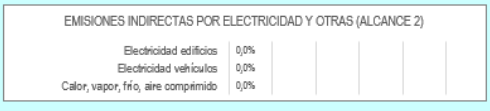


Figura 15. Informe de resultados del cálculo de la Huella de Carbono de la URJC. 2024

11.2 HUELLA DE CARBONO ALCANCE 3. MOVILIDAD IN ITINERE

En 2023, desde la Oficina Verde y en cumplimiento del Plan de Movilidad Sostenible de la URJC se lanzó una encuesta de movilidad a la comunidad universitaria En base a la información recogida en ellas se ha calculado la huella de carbono de la movilidad in itinere. Los resultados de este cálculo se encuentran en el informe de emisiones de gases de efecto invernadero de los desplazamientos in itinere[50]

En 2025 no hemos podido realizar las encuestas por lo que se ha decidido no realizar este cálculo. La movilidad la genera la comunidad y esta, en el entorno universitario, es muy cambiante curso a curso, por lo que sin encuestas actualizadas los cálculos no serían fiables.

Lo primero que hay que destacar es que esta HC que se calculó en 2023, es mucho más importante en cuanto a emisiones obtenidas (10.952 tn CO2 eq) que las registradas en alcance 1+2 (2654 tn CO2 eq). Esto demuestra la importancia de aplicar políticas de movilidad sostenible que permitan disminuir estas emisiones.

11.3 HUELLA HÍDRICA.

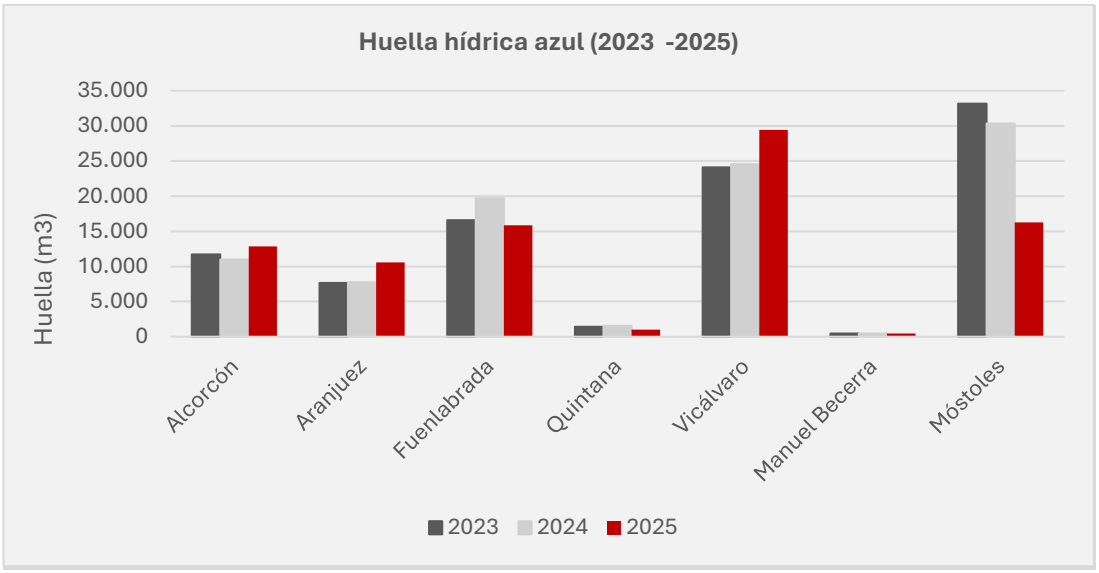
Dentro del marco general de mejora de la sostenibilidad ambiental de sus instalaciones, la Universidad Rey Juan Carlos (URJC) ha decidido calcular la huella hídrica en sus campus y sedes.[51]

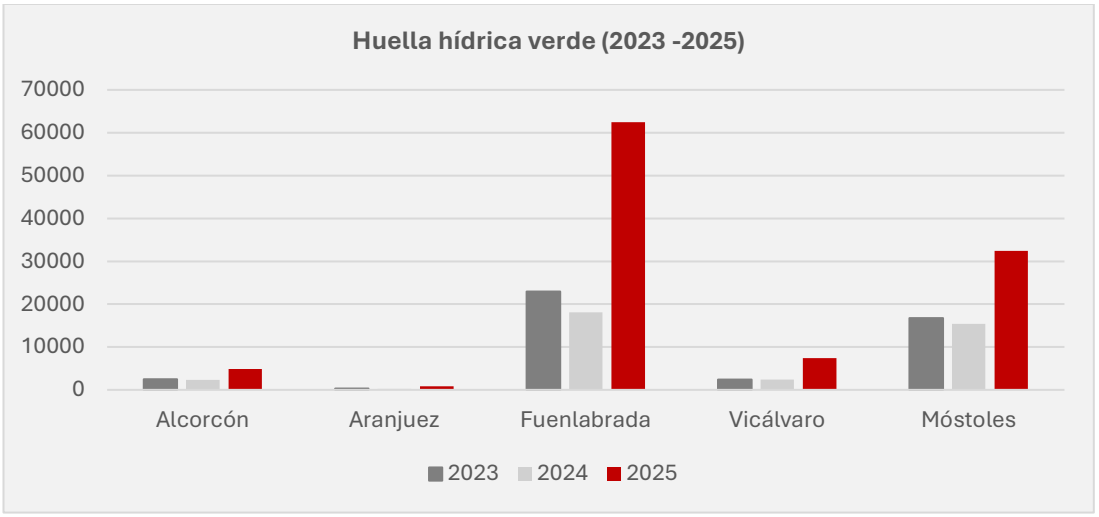
La Huella Hídrica por miembro de la comunidad universitaria presencial sería de 5.38 m^3/año, y correspondiente por estudiante presencial de 4,4 m^3/año (Tabla 13 y figura 16).

Tabla 13. Huella hídrica total y ratio huella hídrica por miembro de la comunidad universitaria y por estudiante presencial (2025)

Campus/Sede 2025	UH TOTAL	CU Nº miembros comunidad universitaria	EP Nº estudiantes	UH/hab. CU	UH/hab. EP
Alcorcón	25.203	5.358	4.640	4,70	5,43
Aranjuez	14.826	2.228	2.228	6,65	6,65
Fuenlabrada	95.015	11.936	11.260	7,96	8,44
Madrid-Quintana	3.904	2.081	2.029	1,88	1,92
Madrid-Vicálvaro	51.757	10.675	9.599	4,85	5,39
Madrid-Manuel Becerra	844	293	283	2,88	2,98
Móstoles	62.717	10.009	9.196	6,27	6,82
TOTAL	**254.266**	**42.580**	**39.235**	**5,03**	**5,38**

[50] Microsoft Word - Informe_emisiones_initinereURJC_ed01_06022025
[51] Informe anual de Gestión del agua URJC 2019-2025





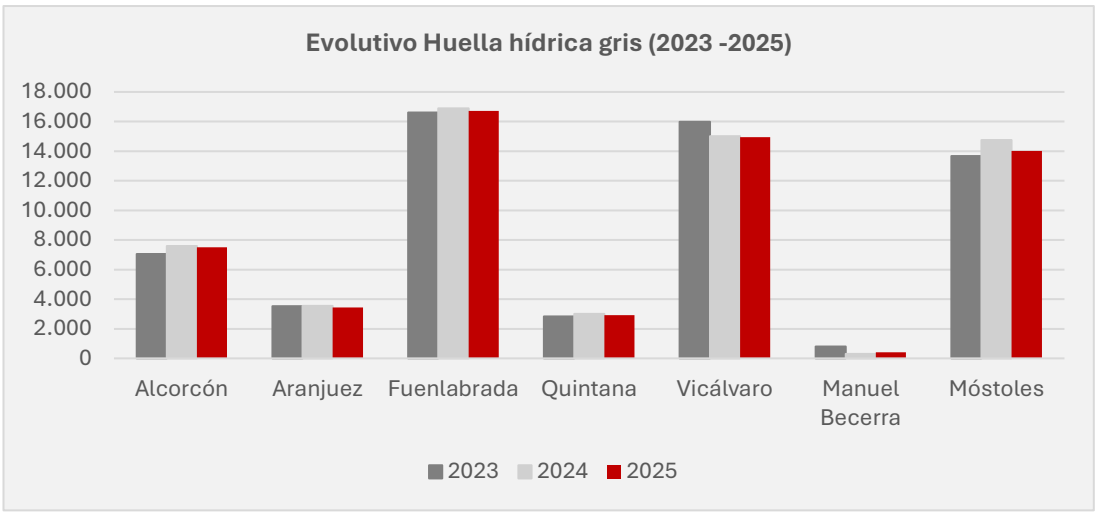


Figura 16. Evolución de la huella hídrica por campus (2023-2025)

11.4 HUELLA ECOLÓGICA DEL ESTUDIANTADO RAC SOSTENIBILIDAD

Como recogíamos en el apartado 5.3 de esta memoria, entre las tareas que ha de realizar el alumnado en la actividad *RAC sostenibilidad: criterios y toma de decisiones,* se encuentra el cálculo de su huella ecológica individual.

El concepto "huella ecológica" es un indicador de sostenibilidad que trata de medir el impacto que nuestro modo de vida tiene sobre el entorno. Todas las decisiones que como consumidores tomamos en nuestra vida cotidiana tienen un impacto sobre el planeta que se expresa como la cantidad de terreno biológicamente productivo que se necesita por persona para producir los recursos necesarios para mantener su estilo de vida. Además, el estudiantado debe cumplimentar 4 encuestas temáticas sobre los hábitos de consumo de energía, agua, residuos y movilidad. Tanto la calculadora como las encuestas realizadas son material de la Fundación Vida Sostenible FVS). *Los resultados obtenidos son analizados y utilizados por la Oficina Verde como indicador de grado de compromiso en el escenario de emergencia climática que estamos viviendo.*

La Fundación Vida Sostenible ha elaborado el Informe de resultado de años 2023, 2024 y 2025, con la muestra del estudiantado de la URJC que ha realizado en esas anualidades ha realizado la actividad RACC Sostenibilidad: criterios y toma de decisiones[52]

La media de huella ecológica del alumnado es de 2,52 planetas (tabla 12) en 2025, un 2,4% menor que los dos años anteriores. Este dato es mínimamente inferior a los 2,61 que obtuvieron las más de 70.000 personas que hasta ahora calcularon la huella ecológica en la misma calculadora abierta de FVS en España. Para obtener datos más precisos sobre los hábitos y comportamientos sobre el uso y consumo de recursos naturales se muestran abajo los resultados de la encuesta “Multiplica tu eficiencia energética”.

Tabla 8. indicadores de calculadora de huella ecológica RAC Sostenibilidad 2025

Concepto	Valor promedio	unidades
Huella ecológica	2,52	Nº de planetas

Es obvio que queda mucho trabajo por hacer. Esta información nos permite hacer el diagnóstico y diseñar medidas correctoras para la mejora.

11.5 SOSTENIBLIDAD EN DOCENCIA

La transferencia y difusión de los esfuerzos realizados en materia de sostenibilidad por la Universidad como organismo público y referente social, es fundamental. Son muchas las actividades e iniciativas que se llevan a cabo desde diferentes ámbitos de la URJC. Tanto

[52] Informe de huella ecológica URJC - 2024.docx

internamente, para la Comunidad Universitaria, como externamente, para el resto de la Sociedad en su conjunto.

Los orígenes de estas iniciativas universitarias son muy diversos, es por esto por lo que desde la Oficina Verde hemos recopilado la información referente a las distintas iniciativas llevadas a cabo en 2024, iniciativas tanto docentes como investigadoras. En base a ello se ha elaborado un catálogo de diferentes acciones pilotadas por miembros de la comunidad universitaria relacionadas por su objeto y contenido con los objetivos del desarrollo sostenible Entre estas actividades están las cátedras, publicaciones, proyectos de investigación competitivos y no competitivos, jornadas, seminarios, congreso y convenios de la URJC en activo en el curso2025/2026. En las figuras 17 a 20 se recogen las vinculaciones con los ODS.

- Adaptación de las titulaciones de grado y máster al RD 822/2021

La entrada en vigor del Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad y en concreto la aplicación de su artículo 4. Principios rectores en el diseño de los planes de estudios de los títulos universitarios oficiales, ha generado cambios de base en los planes de estudio de la URJC.

En este RD se contempla que dichos planes de estudios deberán tener como referente los principios y valores democráticos y los Objetivos de Desarrollo Sostenible

Estos valores y objetivos deberán incorporarse como contenidos o competencias de carácter transversal, en el formato que el centro o la universidad decida, en las diferentes enseñanzas oficiales que se oferten, según proceda y siempre atendiendo a su naturaleza académica específica y a los objetivos formativos de cada título.

Durante 2024 se ha comenzado a enviar a la Fundación para el Conocimiento madri+d las memorias de Grados y Máster adaptadas al RD 822/2021 (Tabla 13). Hasta el momento, de un total de 71 grados, 5 ya tienen informe definitivo favorable, y en todos ellos se ha incluido una asignatura básica sobre Sostenibilidad y Compromiso Social. Otros 21 grados están siendo evaluados, de los cuales en uno se ha incluido la asignatura básica Sostenibilidad y Compromiso Social, y en el resto se han incorporado los resultados de aprendizaje propuestos en otras asignaturas.

En el caso de Másteres, 23 ya disponen de informe definitivo favorable, otros 18 han sido enviados, y 12 están siendo revisados por el centro responsable. En todos ellos se han incorporado las competencias en sostenibilidad en varias de sus asignaturas, al menos en el TFM y /o en Prácticas Académicas Externas.

Tabla 9. Estado de las Memorias de grado y máster adaptadas al RD 822/2021. Elaboración Servicio de Calidad

Titulación	Total, URJC 23/24	Informe favorable Fundación madri+d	En evaluación Fundación madri+d	Asignatura básica sobre Sostenibilidad y compromiso social	Incorporados resultados de aprendizaje en sostenibilidad y compromiso social
Grado	71	5	21	6	26
Máster		23	18		41

Relación de títulos de Grado con informe favorable de la Fundación madri+d durante 2024, que han incorporado en su plan de estudios la asignatura básica Sostenibilidad y Compromiso Social.

Biología
Ciencia e Ingeniería de datos
Fundamentos de arquitectura
Fundamentos de arquitectura con paisajismo
Paisajismo
Ingeniería Aeroespacial
Ingeniería Biomédica
Ingeniería de Materiales
Ingeniería Mecánica
Ingeniería de Robótica Software
Ingeniería de Tecnologías de telecomunicación
Ingeniería en tecnologías de comunicación e Ingeniería aeroespacial

- Difusión de las metodologías de adaptación

El grupo de trabajo de la asignatura Sostenibilidad y Compromiso Social, asignatura transversal de 1º curso de varias titulaciones de grado, presentó la visión de la URJC en la aplicación del RD822/2021 en "XVI Seminario de Investigación en Educación Ambiental y Educación para el Desarrollo Sostenible. Competencias en sostenibilidad, retos y oportunidades". Centro Nacional de Educación Ambiental (CENEAM), 19-21 de junio de 2023. Los resultados de este seminario fueron publicados en forma de libro, editado por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

- Jornadas y Congresos

Por otro lado, son varias las iniciativas realizadas desde diferentes ámbitos de la URJC con la organización de jornadas y congresos. En 2025 se han registrado 159 jornadas vinculadas a alguno de los 17 ODS de la agenda 2030

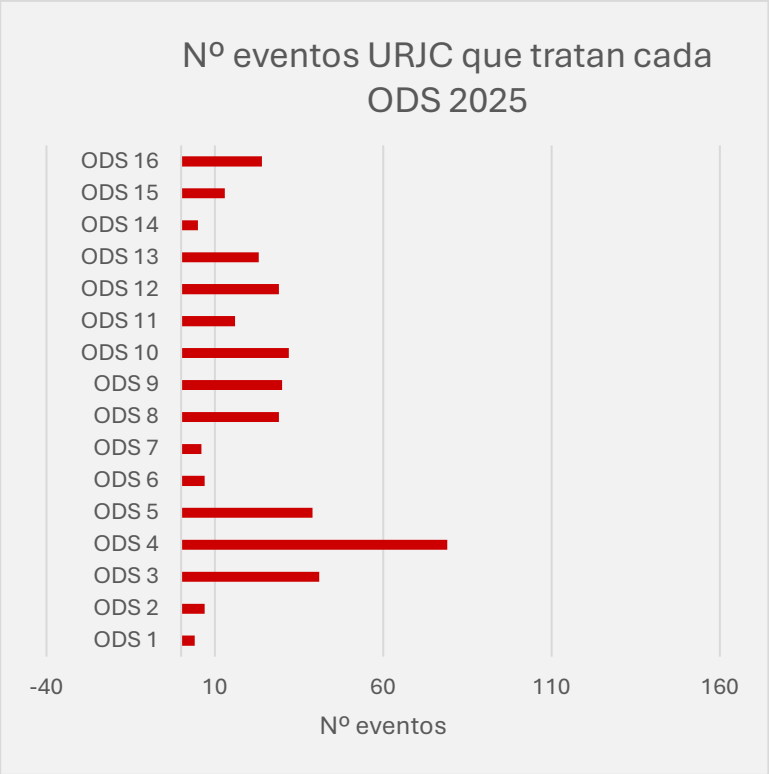


Figura 27 Eventos (Jornadas y Congresos, cursos de verano, talleres) con temática Relacionada con los ODS. Elaboración propia OV

11.6 SOSTENIBILIDAD EN LA INVESTIGACIÓN

La URJC tiene una gran trayectoria en el ámbito de la investigación y en concreto varios de sus líneas están muy alineadas con los ODS.

Desde la Oficina Verde se ha realizado una búsqueda de los grupos de investigación (figura 18), proyectos en marcha competitivos y no competitivos (figura 19) y las publicaciones científicas (figura 20) de 2025, que están vinculadas a los ODS.



Figura 38 Grupos de investigación que trabajan con ODS. Elaboración propia OV



Figura 19. Proyectos de investigación relacionados con los ODS. Elaboración propia OV

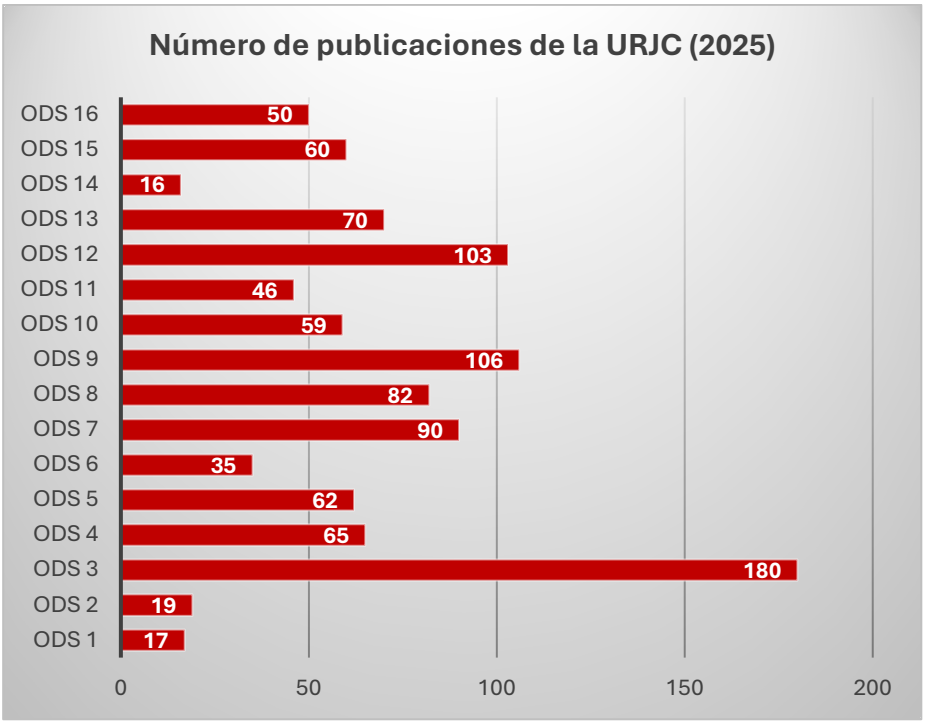


Figura 20. Publicaciones científicas que trabajan en los ODS. Elaboración propia

11.7 INFORME DE IMPACTO AMBIENTAL EN EL PRESUPUESTO DE LA URJC

En octubre de 2025, desde la Vicegerencia de Asuntos Económicos se encarga a la Oficina Verde la elaboración del Informe de impacto ambiental para el presupuesto de 2026, en cumplimiento a **la** Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, del Sistema Universitario, dónde **establece en su** artículo 57.2 **la** obligación de incluir un informe de evaluación ambiental en los presupuestos anuales de las universidades públicas. Esta medida busca integrar la sostenibilidad y la lucha contra el cambio climático en la planificación financiera de las instituciones universitarias.

Para la elaboración de este informe desde la Oficina Vede se definieron ámbitos de actuación y se localizaron en las diferentes partidas presupuestarias las que implican la reducción del impacto ambiental de la actividad universitaria tanto en gastos corrientes como en inversiones. Los resultados se recogen en el ANEXO Informe de Impacto Ambiental del Presupuesto[53]

> **El resultado de esta informe evaluación de impacto para los presupuestos de 2026 es que la URJC tiene previsto destinar 9,115.489 €, lo que supone un 3% del presupuesto general.**

[53] presupuestos-2026.pdf

Desde la Oficina Verde somos conscientes de que el importe en Impacto ambiental del presupuesto es mayor del que se registra en el anexo puesto que no se ha contemplado la docencia por no disponer de datos de contabilidad analítica.

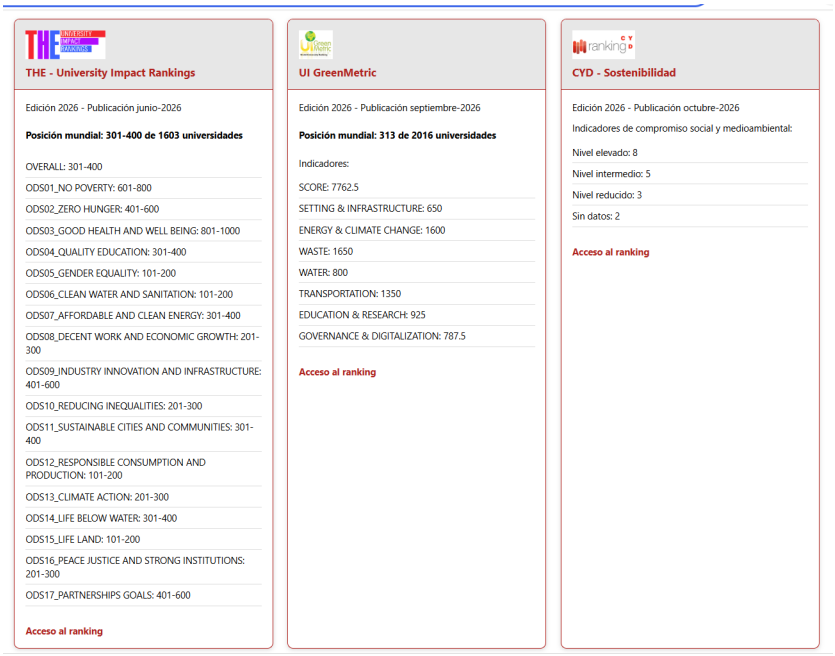
Por otro lado, por requerimiento de la Comunidad de Madrid, cada año desde la Oficina Verde se realiza el Informe de Inversiones en sostenibilidad[54].

En el informe de inversiones de 2025 se concluye que la URJC ha invertido la cantidad de 5.656.723,47€, lo que supone un 1,8% del presupuesto general.

12 Resultados y visibilidad en materia de sostenibilidad

El esfuerzo impulsado por la comunidad universitaria queda reflejado en los resultados de los diferentes ranking y evaluaciones de indicadores de sostenibilidad[55].
Todos los resultados obtenidos en los diferentes rankings relativos a medioambiente o sostenibilidad se encuentran publicados en el portal de transparencia de la URJC[56]
En 2023 desde la Oficina Verde se detectó la dificultad de evidenciar todo el trabajo realizado por la URJC en materia de sostenibilidad. en 2024 se trabajó en mejorar la visibilidad y transparencia en el esfuerzo realizado en materia de sostenibilidad.[57], En 2025 hemos seguido actualizando la información y reforzando la transparencia de los datos.

[54] LIBRO EDIFICIO MÓSTOLES – (Edificio) – PARTE IV
[55] Portal de Transparencia URJC | Inicio
[56] Portal de Transparencia URJC | Inicio
[57] Sostenibilidad - Universidad Rey Juan Carlos



THE - University Impact Rankings

Edición 2026 - Publicación junio-2026

Posición mundial: 301-400 de 1603 universidades

OVERALL: 301-400
ODS01_NO POVERTY: 601-800
ODS02_ZERO HUNGER: 401-600
ODS03_GOOD HEALTH AND WELL BEING: 801-1000
ODS04_QUALITY EDUCATION: 301-400
ODS05_GENDER EQUALITY: 101-200
ODS06_CLEAN WATER AND SANITATION: 101-200
ODS07_AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY: 301-400
ODS08_DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH: 201-300
ODS09_INDUSTRY INNOVATION AND INFRASTRUCTURE: 401-600
ODS10_REDUCING INEQUALITIES: 201-300
ODS11_SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES: 301-400
ODS12_RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION: 101-200
ODS13_CLIMATE ACTION: 201-300
ODS14_LIFE BELOW WATER: 301-400
ODS15_LIFE LAND: 101-200
ODS16_PEACE JUSTICE AND STRONG INSTITUTIONS: 201-300
ODS17_PARTNERSHIPS GOALS: 401-600

Acceso al ranking

UI GreenMetric

Edición 2026 - Publicación septiembre-2026

Posición mundial: 313 de 2016 universidades

Indicadores:

SCORE: 7762.5
SETTING & INFRASTRUCTURE: 650
ENERGY & CLIMATE CHANGE: 1600
WASTE: 1650
WATER: 800
TRANSPORTATION: 1350
EDUCATION & RESEARCH: 925
GOVERNANCE & DIGITALIZATION: 787.5

Acceso al ranking

CYD - Sostenibilidad

Edición 2026 - Publicación octubre-2026

Indicadores de compromiso social y medioambiental:

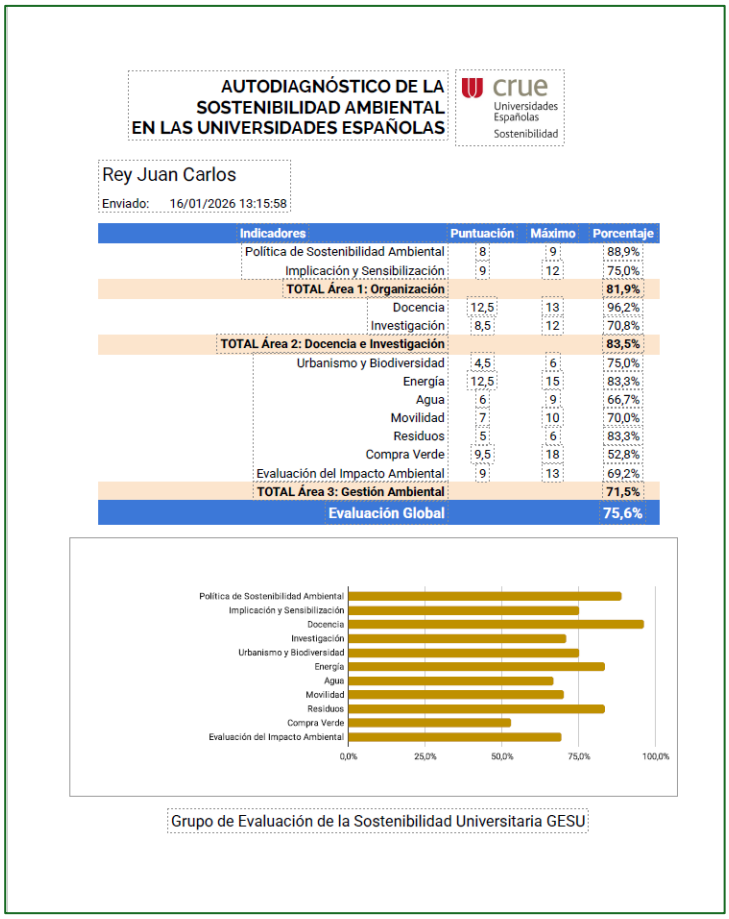
Nivel elevado: 8
Nivel intermedio: 5
Nivel reducido: 3
Sin datos: 2

Acceso al ranking

Resultados obtenidos en el ranquin sostenible en el portal de transparencia 2025.

12.1 INFORME DE AUTOEVALUACIÓN DE INDICADORES DE LAS POLÍTICAS UNIVERSITARIAS DE SOSTENIBILIDAD

En este apartado se recogen los resultados obtenidos con la herramienta GESU (CRUE SOSTENIBILIDAD) en el año 2025. En esta edición la URJC no se ha presentado al proceso de reconocimiento de la herramienta por lo que los resultados aquí presentados son de autoevaluación realizada por la Oficina Verde de la URJC. En 2025 no hay grandes cambios. se mantienen las puntuaciones obtenidas en 2024.



AUTODIAGNÓSTICO DE LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL EN LAS UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS

crue 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

Figura 17. Resultados Herramienta GESU autodiagnóstico 2025

Por otra parte, en otoño de 2025, en la jornada de CRUE Sostenibilidad celebrada en Alcalá de Henares, es donde **la URJC recibe 3 reconocimientos**[58] tras el proceso de evaluación de las acciones de 2024:

- El Reconocimiento Global en sostenibilidad de 2 estrellas por haber superado el 70% de la puntuación,
- El Reconocimiento en Docencia en sostenibilidad.

El Reconocimiento en Energía.

- Resultados Ranking mundial de Universidades Sostenibles Greenmetric

La URJC participa en el ranking GREENMETRIC desde el año 2014, obteniendo en la edición de 2025 la posición 313 entre las 1745 universidades presentadas de 105 países y el puesto 9 entre las universidades españolas.[59]. Este año la URJC

[58] SRI-10003525110408000
[59] UI GreenMetric World University Rankings 2025 — UI GreenMetric

mejora su posición global tanto en términos absolutos (posición 346 en 2024) y mucho más en términos relativos, puesto que se han presentado 400 universidades más perdiendo estando entre el 18% de las universidades en cabeza. Cada vez son más numerosas las universidades que se presentan. En la tabla 16 se puede apreciar los resultados obtenidos en esta edición 2025.

Tabla 10. Resultados ranking mundial GREENMETRIC 2025.
Elaborada por el Servicio de Planificación

CATEGORÍA	PUNTOS OBTENIDOS	PUNTOS MÁXIMOS
Setting and	650	1500
Energy and Climate	1600	2100
Waste (WS)	1650	1800
Water (WR)	800	1000
Transportation (TR)	1350	1800
Education (ED)	925	1800
Total Score	**7762.5**	**10000**

12.2 1 RESULTADOS DEL RANKING THE (TIME HIGHER EDUCATIONS) IMPACT WORLD UNIVERSITY SDG

Los resultados obtenidos en la **edición 2025 del ranking THE Impact**, disponible en[60] el siguiente enlace oficial:

Este ranking internacional mide el desempeño de las universidades en relación con los **17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)** propuestos por las Naciones Unidas.

Nuestra institución ha logrado avanzar significativamente en diversos indicadores clave. A continuación, compartimos los **resultados obtenidos en el ranking 2025.** (tabla 15)

Tabla 11. Resultados Ranking THE impact2024. Elaboración Servicio de Planificación.

[60] Rankings de Impacto Universitario 2025 | Times Educación Superior (THE)

SDG	2025
OVERALL	301–400
ODS01_NO POVERTY	301-400
ODS02_ZERO HUNGER	601–800
ODS03_GOOD HEALTH AND WELL BEING	801–1000
ODS04_QUALITY EDUCATION	301–400
ODS05_GENDER EQUALITY	101–200
ODS06_CLEAN WATER AND SANITATION	101–200
ODS07_AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY	301–400
ODS08_DECENT WORK AND ECONOMIC	201–300
ODS09_INDUSTRY INNOVATION AND	401–600
ODS10_REDUCING INEQUALITIES	201–300
ODS11_SUSTAINABLE CITIES AND	301–400
ODS12_RESPONSIBLE CONSUMPTION AND	101-200
ODS13_CLIMATE ACTION	201–300
ODS14_LIFE BELOW WATER	301–400
ODS15_LIFE LAND	101–200
ODS16_PEACE JUSTICE AND STRONG	201–300
ODS17_PARTNERSHIPS GOALS	401–600

La URJC obtiene en el **ODS 5, ODS6 y ODS15,** una destacada posición entre los **101–200.**

12.3 RESULTADOS QS- SUSTAINABILITY 2025

La Universidad Rey Juan Carlos baja posiciones en el ranking global con respecto a la edición anterior, pasando de la posición 424 a la 540. No se recogen mejoras en ningún ítem. Se propone revisar los contenidos de la información aportada por si hubieran cambiado los criterios.

Tabla 12. Resultado ranking QS Sustainability 2025

INDICADOR	2024	2025
Environmental Overall Score	41,5	53,5
Environmental Sustainbility	27,3	37,1
Environmental Education	30,4	39,5
Environmental Research	70	90,2

13 Incidencias registradas

En este curso 2025- 2026 hemos intervenido en la resolución de varias incidencias de carácter ambiental que se han generado en diferentes ámbitos de acción de la Oficina Verde

- Movilidad
  - **Problema:** Falta de interés de la comunidad universitaria del campus de Fuenlabrada, por el uso del Aparcamiento de bicicletas seguro **Solución ejecutada** Dar mayor difusión a su existencia.
  - **Problema**: Uso indebido de las plazas de aparcamiento para carga de vehículos eléctricos por vehículos que no están cargando. **Solución**: el personal de mantenimiento debe avisar al propietario del uso indebido de ellos y de la posibilidad de avisar a la grúa para su retirada.
  - **Problema:** Robo de herramientas en estación de auto reparación de bicicletas en campus de Alcorcón. Solución: reposición de herramientas. **Solución ejecutada** solicitar su reposición.
- Infraestructuras verdes y Biodiversidad
  - **Problema**: Uso de fitosanitarios en viales peatonales para eliminación de plantas entre las baldosas en momento de afluencia de personas. **Solución:** Se recordó a Servicio de mantenimiento que el uso de estos productos debía de realizarse como último recurso y esa actividad era importante realizarla en horario de poca concurrencia.
  - **Problema**; Falta de lluvia y extrema sequía en los campus entre junio y noviembre **Solución:** Replanteo de gestión de las zonas verdes. Sustitución paulatina por especies de bajos requerimientos hídricos. Estudio de posibles sistemas de almacenamiento de agua de pluviales para riego
- Residuos
  - **Problema**: deficiente separación de residuos en las cocinas de cafetería. **Solución**: solicitar a gerencias de campus la dotación de contenedores para realizarlo correctamente e informar a los operarios mediante señalética de cómo debe separase los residuos en una cocina. Esto sigue sin estar resuelto
  - **Problema:** falta de contenedores de recogida municipal en los campus. Son insuficientes. **Solución:** solicitar a los ayuntamientos la dotación de mayor número de contenedores. **Seguimiento**. Se han producido mejoras en la contenerización, pero debemos de seguir mejorando la separación
- Agua

- **Problema:** Pérdida de datos de lecturas de los contadores de agua en el periodo entre noviembre de 2025 hasta abril de 2026. Motivo el retraso de la adjudicación del servicio de mantenimiento 6 meses quedándose descubierto. **Solución:** sustitución de los contadores analógicos por contadores digitales en red para poder disponer de las lecturas a tiempo real y no tener que depender de terceros para disponer de los datos

14 Colaboraciones de la Oficina Verde, curso 2025-2026

Colaboraciones internas

Unidades y servicios

- Universidad Saludable
- Voluntariado
- Servicio de Gabinete de Planificación y Programación
- Servicio de RAC
- Vicegerencia de Infraestructuras. Obra nueva
- Vicegerencia de infraestructuras. Mantenimiento
- Vicegerencia de asuntos económicos
- Área de Coordinación de Comunidad Campus, Cultura y Deporte
- Área de Gestión Económica
- Asuntos Generales.
- UNEFE
- Gerencias de todos los campus
- Escuela técnica Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología
- Instituto de investigación de Cambio Global
- Vicerrectorado de Internalización EULIST
- Vicerrectorado de estudiantes
- Servicios Externos Cafeterías, Limpieza y Jardinería
- Asociaciones de estudiantes
    - ECOTOPÍA. Huerto urbano del campus de Móstoles.

Colaboraciones externas

- Ayuntamiento de Madrid. Proyecto “Reciclar está de moda”.
- Ayuntamiento de Alcorcón en materia de movilidad sostenible
- Ayuntamiento de Fuenlabrada en materia de movilidad sostenible y de economía circular

- Ayuntamiento de Móstoles en materia de movilidad sostenible
- CRUE Sostenibilidad.
- Miembro del grupo de trabajo de Evaluación de la Sostenibilidad Universitaria.
    - Colaboración en la elaboración del manual de elaboración del informe de Evaluación Ambiental del presupuesto,
    - Colaboración en la elaboración del sistema de evaluación del GESU para certificación. Además, somos evaluadores del sistema de reconocimiento.
- Fundación Vida Sostenible. En el uso de sus herramientas y la recogida de datos de Huella ecológica de nuestra comunidad universitaria
- Red Española de Desarrollo Sostenible. REDS/SDSN.
- Fundación Juan XIII Roncalli en el Titulo de experto de Soluciones Verdes Urbanas e la Universidad inclusiva curso 2022/2023 URJC https://reds-sdsn.es/quienes-somos/miembros.
- Centro de Educación Ambiental BOSQUESUR. en los talleres de alimentación sostenible
- Centro de Educación Ambiental Polvoranca en los talleres de alimentación sostenible
- Universidad Técnica Particular de Loja Ecuador.
- Centro de Rehabilitación Laboral de Móstoles

15 ANEXO I.

16 AVANCES EN EL PLAN DE GESTIÓN SOSTENIBLE DEL AGUA.

Líneas Estratégicas	2025 (%)
LÍNEA ESTRATÉGICA 1.- GESTIÓN DEL AGUA EN LA UNIVERSIDAD	
Programa 1.1 Organización de la gestión del agua	
Acción 1.1.1 Identificación de usos del agua en la universidad. Inventario de infraestructuras por su uso	100
Acción 1.1.2 identificación de circuitos de la red de abastecimiento y saneamiento de cada campus/sede	70
Acción 1.1.3 Cálculo de la huella hídrica	100
Acción 1.1.4 Control de calidad de los vertidos	100
ACCIÓN 1.1.5 Selección de indicadores de seguimiento	100
Programa 1.2 Compromisos y Estrategias Universitarias en la gestión del agua	
Acción 1.2.1 Política de gestión sostenible del agua	0
Acción 1.2.2 Comisión de seguimiento del plan de acción.	0
Acción 1.2.3 Directrices del servicio de infraestructuras para la instalación de sistemas y accesorios con reducción de consumos en reparaciones y obra nueva.	25
LÍNEA ESTRATÉGICA 2.- REDUCCIÓN DEL Consumo de agua	
Programa 2.1 Seguimiento del consumo de agua por edificio	
Acción 2.1.1 Instalación de nuevos contadores para mejorar monitorización de los consumos	0
Acción 2.1.2 Análisis del consumo por campus/sedes	100
Programa 2.2 Caracterización de consumos de agua por usos	
Acción 2.2.1 Análisis del consumo de agua por usos: aseos, vestuarios, cocinas, riego, laboratorios, etc. Programa	0
Programa 2.3. Uso de aguas regeneradas del Canal de Isabel II	
Acción 2.3.1 Solicitar el uso de la red de aguas regeneradas del Canal de Isabel II en los diferentes campus	20
LÍNEA ESTRATÉGICA 3.- Infraestructuras de abastecimiento y saneamiento por usos	
Programa 3.1 Infraestructuras en laboratorio	
Acción 3.1.1 Inventario de laboratorios con consumo de agua por edificio y campus	100
Acción 3.1.2 Inventario de equipos que necesitan agua para refrigeración de sus circuitos	0
Acción 3.1.3 Inventario de instalaciones de agua en cada laboratorio	0
Acción 3.1.4 Inventario de reductores de consumo instalados	0
Programa 3.2 Infraestructuras en aseos, vestuarios y cocinas	
Acción 3.2.1 Inventario de grifería (tipos y cantidad) por edificio y campus Idoneidad de sistemas existentes	80

Líneas Estratégicas	2025 (%)
Acción 3.2.2 Inventario de cisternas (tipos y cantidad) por edificio y campus. Idoneidad de sistemas existentes	80
Acción 3.2.3 Inventario de duchas por edificio y campus. Idoneidad de sistemas existentes	0
Acción 3.2.4 Sistemas de reductores de consumo instalados	0
Programa 3.3. Infraestructuras de riego en zonas verdes	
Acción 3.3.1 Identificación de circuitos de riego	0
Acción 3.3.2 Estudio de la tipología de sistemas de riego por tipo de vegetación y campus. Medidas reductoras instaladas PLAN GESTIÓN SOSTENIBLE AGUA URJC	0
Acción 3.3.3 Estudio viabilidad de medidas reductoras no instaladas como sensores de humedad	0
LÍNEA ESTRATÉGICA 4.- Protección de la calidad del agua vertida a la red de saneamiento	
Programa 4.1. Medidas de protección de la calidad del agua a través de la gestión de los residuos	
Acción 4.1.1 Implantación de Política de gestión de residuos	100
Acción 4.1.2 Implantación de sistemas de gestión en recogida de residuos	100
Acción 4.1.3 Formación a los usuarios de laboratorio en gestión de residuos	100
Programa 4.2. Medidas de protección a través de la contratación pública sostenible	
Acción 4.2.1 Incorporación de criterios sostenibles en materia de productos utilizados que no sean dañinos para el medio ambiente en el concurso del servicio de limpieza	100
Acción 4.2.2 Incorporación de criterios sostenibles en materia de uso de productos fitosanitarios y fertilizantes en el servicio de mantenimiento de jardines	100
Acción 4.2.3 Incorporación de criterios sostenibles en la gestión de residuos y en utilización de productos ecológicos en el concurso del servicio de cafeterías	100
LÍNEA ESTRATÉGICA 5.- Docencia e investigación	
Programa 5.1. Aportaciones al ODS 6 desde la docencia e investigación	
Acción 5.1.1 Sostenibilización curricular en los planes de estudio	50
Acción 5.1.2 Proyectos de investigación en marcha relacionados con los ODS 6 y ODS 14	100
Acción 5.1.3 Visibilizar la investigación realizada desde la URJC en materia de agua	100
LÍNEA ESTRATÉGICA 6.- Sensibilización de la importancia del recurso del agua	
Programa 6.1. Medidas de sensibilización	
Acción 6.1.1 Publicidad a los resultados de consumo en abierto	100
Acción 6.1.2 Programas de difusión sobre las plantas de tratamiento de agua o instalaciones de la Universidad que gestionen sus recursos hídricos.	0
Acción 6.1.3 Difusión de buenas prácticas mediante infografías-y guías/manuales digitales.	0
Acción 6.1.4 Organizar una jornada sobre el agua y anualmente	100

17 Anexo II.

18 Avances Plan de Gestión sostenible de los residuos.

Línea	Proyectos	Actuación	2025
Gobernanza, políticas y organización	Gestion sostenible de los residuos en la URJC	Política de gestión sostenible de los residuos. Plan de Gestión	sí
		Plan de formación del personal en materia de residuos	sí
		Identificación de residuos generados catalogados según normativa	sí
		Distribución y asignación de tareas en la cadena de gestión URJC	sí
		Identificación de obligaciones como productores de residuos	sí
Gestión de residuos y transición hacia una economía circular	Compra verde/ Contratación Pública sostenible	Directrices de Compra social y ambientalmente responsable	
		Fomento para la inclusión de criterios de contratación sostenible en los concursos públicos	sí
		Seguimiento del cumplimiento de los criterios ambientales de los pliegos de contrataciones	sí
	Reducción	Buenas prácticas relacionadas con el "desperdicio/despilfarro	sí
		Naturalización del entorno universitario	sí
		Jardinería sostenible. Gestión y aprovechamiento de los residuos	sí
		Reducción de residuos plásticos en la compra de merchandising, en el consumo de botellas de agua,	sí
	Reutilización	Fomento de Reutilización de los bienes de consumo: equipos, mobiliario, Libros, textil, equipación de laboratorio	sí
		Donaciones	sí
	Segregación	Infraestructuras necesarias para la segregación según tipo de residuo	
		Seguimiento en la producción, cuantitativo y cualitativo de los residuos según naturaleza. Acciones de mejora	sí
		Infraestructuras de almacenamiento	
	Gestión de recogidas	Gestores autorizados	sí
		Asignación de tareas. Actores intrauniversitarios por tipo de residuo	sí
		Consumo de economía circular	
		Adecuación del sistema de recogida para el personal de limpieza.	sí
		Acciones formativas e informativas dirigidas al conjunto de la comunidad universitaria	sí
Investigación y transferencia	Divulgación	Informar acerca de las políticas de compras de la universidad, gestión de alimentos excedentes y otros bienes de consumo, gestión	
		Comunicación y transparencia	sí
		Organizar visitas a plantas de tratamiento	
	Investigación y Docencia	Fomentar la realización de TFG y TFM Que colaboren con la	sí
		Incorporar la temática de los residuos en los planes de estudio	sí
		Promover la participación activa de la comunidad universitaria	sí
		Establecer alianzas con otras universidades, entidades públicas y	sí

19 ANEXO III.

20 Avances Plan de Movilidad Sostenible URJC.

LÍNEA ESTRATÉGICA I. GESTIONAR LA MOVILIDAD SOSTENIBLE EN LA UNIVERSIDAD		**24-26**	**25-27**
PROGRAMA I.1. Organización de la movilidad en la URJC			
PROYECTO I.1.1		si	
PROYECTO I.1.2	Cuantificar el impacto ambiental de la movilidad (recorrido total, emisiones de CO2, "huella ecológica")	si	
PROYECTO I.1.3	Caracterización del parque móvil que accede a cada campus	si	si
PROYECTO I.1.4	Reordenación de la oferta académica y el reparto docente para reducir la movilidad de profesorado y estudiantado	si	si
PROYECTO I.1.5	Redistribución de los horarios de entrada y salida de clases presenciales		
PROYECTO I.1.6	Gestionar el teletrabajo en la URJC	si	
PROGRAMA I.2. Regulación de la circulación y gestión de la seguridad vial			
PROYECTO I.2.1	Unificar la señalización de la ruta ciclista intercampus que conecta los campus de Alcorcón, Fuenlabrada y Móstoles	si	
PROYECTO I.2.2	Implantar una normativa interna que regule la circulación (bicicletas/patinetes eléctricos) dentro de los campus y señalizar esta	si	
LÍNEA ESTRATÉGICA II. INCENTIVAR LOS DESPLAZAMIENTOS A PIE			
PROGRAMA II.1. Mejora del acceso peatonal a los Campus			
PROYECTO II.1.1	Mejora del acceso peatonal a los campus		
PROGRAMA II.2. Mejora de la iluminación en zonas peatonales			
PROYECTO II.2.1	Revisión y mejora de la iluminación de los parkings superficiales de la Universidad		si
LÍNEA ESTRATÉGICA III. PROMOVER LA MOVILIDAD EN BICICLETA O EN OTROS MEDIOS DE MOVILIDAD PERSONAL			
PROGRAMA III.1. Fomento y mejora de los itinerarios ciclistas de acceso a los Campus			
PROYECTO III.1.1	Fomentar el uso de la ruta ciclista intercampus que conecta los campus de Alcorcón, Fuenlabrada y Móstoles	si	si
PROYECTO III.1.2	Ampliación de los carriles bici para que conecten con las estaciones de tren cercanas a los campus	si	si
PROGRAMA III.2. Mejora de los aparcabicis de la URJC			
PROYECTO III.2.1	Instalación de aparcamientos ciclistas cerrados y seguros frente a robos	si	si
PROYECTO III.2.2	Intensificación de la vigilancia de los aparcamientos de bicicletas	si	si
PROGRAMA III.3. Fomento del uso de bicicletas para el acceso a la URJC			
PROYECTO III.3.1	Fomento de implantación de un servicio de préstamo de bicicletas (tipo BiciMad) en los municipios de los campus.		
LÍNEA ESTRATÉGICA IV. FOMENTO DEL USO DEL TRANSPORTE PÚBLICO			
PROGRAMA IV.1. Ayudas económicas			
PROYECTO IV.1.1	Convocatoria de ayudas al transporte público	si	si

PROGRAMA IV.2. Acceso a los campus mediante trasporte público			
PROYECTO IV.2.1	Crear un apartado específico en la web de la URJC de "Como llegar" a los campus	si	si
LÍNEA ESTRATÉGICA V. IMPULSAR EL USO RACIONAL DEL VEHÍCULO PRIVADO MOTORIZADO			
PROGRAMA V.1. Gestión del aparcamiento			
PROYECTO V.1.1	Difundir la presencia de los puntos de recarga de vehículos eléctricos existentes y fomentar su uso	si	
PROYECTO V.1.2	Analizar la demanda y revisar el uso adecuado de las plazas destinadas a la carga de vehículos eléctricos en todos los campus	si	
PROYECTO V.1.3	Solicitar al ayuntamiento de Aranjuez la implantación de puntos de recarga de vehículos eléctricos en las inmediaciones del campus de Aranjuez		
PROYECTO V.1.4	Ampliación de la oferta de plazas de aparcamiento para motocicletas		
PROYECTO V.1.5	Mejora del estado general de los parkings superficiales		si
PROYECTO V.1.6	Ampliar el acceso a los parkings subterráneos, controlando el acceso a los mismos mediante un sistema de luces (libre/ocupado)		si
LÍNEA ESTRATÉGICA VI. GESTIÓN SOSTENIBLE EN LA DISTRIBUCIÓN DE MERCANCÍAS Y EN LA MOVILIDAD DE LOS SERVICIOS EXTERNALIZADOS			
PROGRAMA VI.1. Fomento del uso de vehículos ecoeficientes por parte de los servicios externalizados			
PROYECTO VI.1.1	Introducción de requisitos relativos a la movilidad sostenible en los contratos con empresas que realizan servicios de transporte externalizados en los Campus		
LÍNEA ESTRATÉGICA VII. EDUCAR Y SENSIBILIZAR A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA EN MATERIA DE MOVILIDAD SOSTENIBLE			
PROGRAMA VII.1. Sensibilización en materia de movilidad sostenible			
PROYECTO VII.1.1	Celebración anual de la semana de la movilidad sostenible		
PROYECTO VII.1.2	Campañas sobre temas específicos: compartir coche, promoción del desplazamiento a pie, bicicleta, transporte público, etc.		
PROGRAMA VII.2. Comunicación y participación en materia de movilidad sostenible			
PROYECTO VII.2.1	Publicar periódicamente información de movilidad de la URJC	si	