

Resumen Informe anual de consumo de agua URJC 2019-2024

El agua es el elemento natural que hace de la Tierra un planeta habitable. Permitió la aparición de la vida y mantiene el correcto funcionamiento de los procesos biológicos de los ecosistemas. El ciclo hidrológico es de gran importancia para los ecosistemas naturales y la regulación del clima. Nos encontramos en un escenario climático donde el descenso en precipitaciones, el aumento de las temperaturas, y la recurrencia e intensidad de eventos extremos están generando graves efectos en la disponibilidad del agua. De ahí la urgencia de una gestión sostenible de su consumo.

La URJC, consciente de la necesidad de cuidar el agua, actualmente está desarrollando políticas que nos permitan optimizar su consumo.

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.

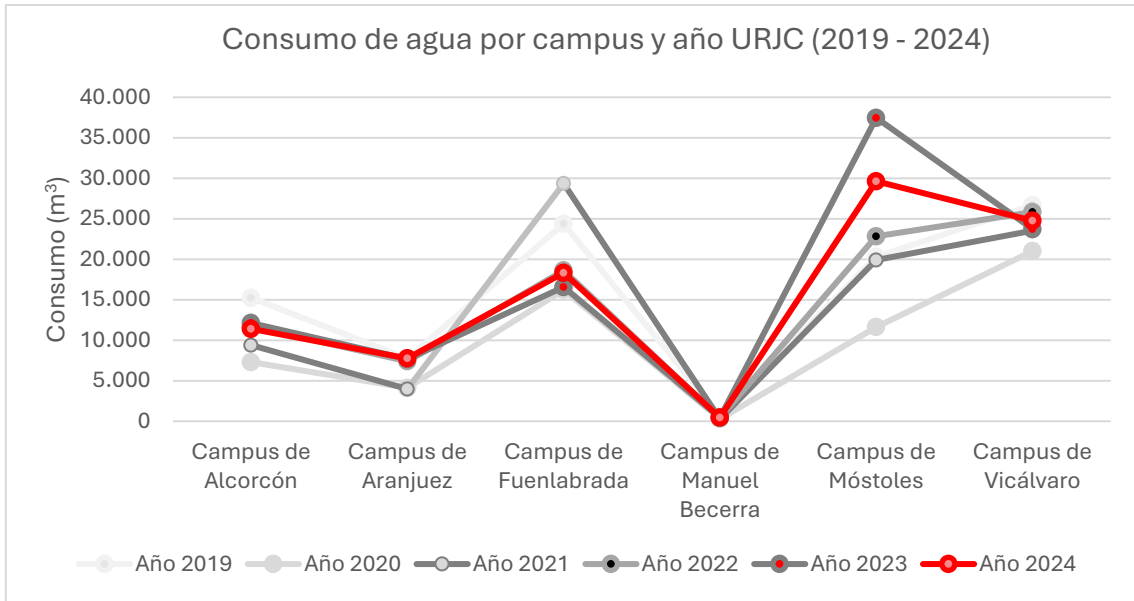
En este informe recogemos el consumo de agua registrado en la URJC en todos sus campus.

Desde la Oficina Verde estamos trabajando para definir un Plan de Gestión Sostenible del Agua que nos permita realizar un consumo óptimo y responsable de este recurso.

Evolución del consumo de agua por campus en el periodo 2019-2024

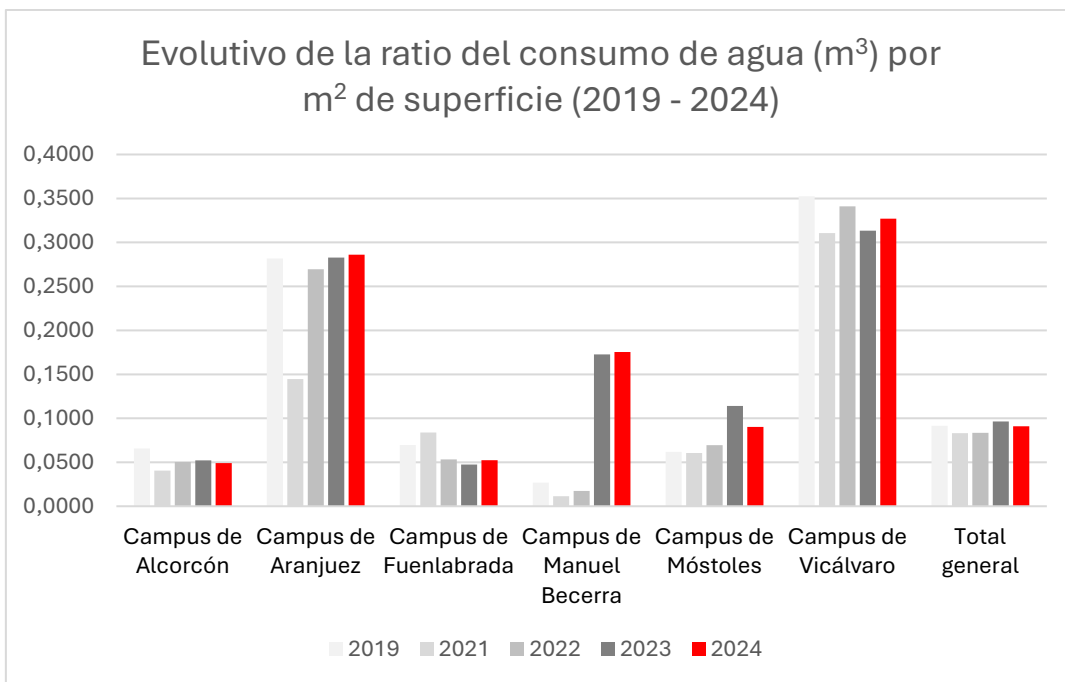
El consumo total de agua en 2024 ha sido de 92.352 m³, suponiendo un descenso aproximado de 5,87% con respecto al consumo de 2023. Este descenso ha sido general en todos los campus a excepción de Fuenlabrada y Manuel, que han visto su consumo incrementado en un 10,61% y 1,57% respectivamente.

El consumo de agua de Fuenlabrada ha aumentado un 10,61% con respecto a 2023 (gráfica 1) algo que contrasta con la tendencia a la baja en los tres últimos años. Destaca especialmente el incremento del 58,54% en los meses de mayo a julio. Este consumo se ha mantenido superior a 2023 durante todo el año, a excepción de la disminución de julio-septiembre (-32,35%) y septiembre-noviembre (-10,92%).



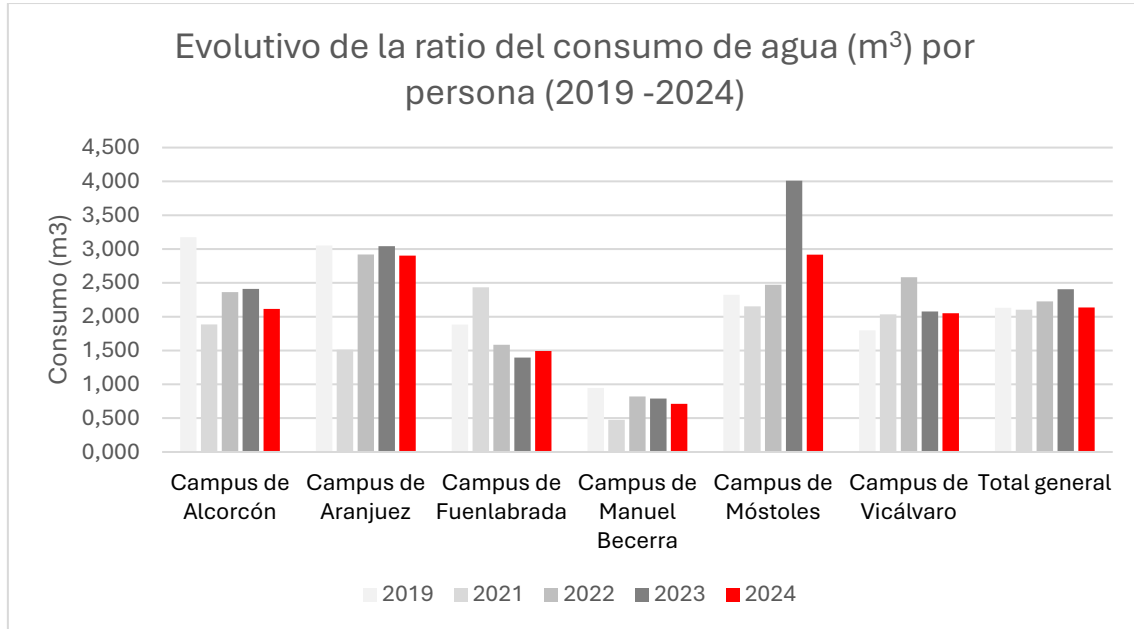
Gráfica 1. Consumo de agua por campus y año.

Evolución de la ratio de consumo de agua anual por superficie en los últimos 5 años.



Gráfica 2. Histórico de ratio de consumo de agua por superficie.

Evolución de la ratio de consumo anual por persona en los últimos 5 años



Gráfica 3. Histórico de ratio de consumos por persona de la comunidad universitaria por campus.

Huella hídrica

Dentro del marco general de mejora de la sostenibilidad ambiental en sus instalaciones, la Universidad Rey Juan Carlos (URJC) ha decidido calcular la huella hídrica en sus campus y sedes. Conocer el impacto generado es el primer paso para reducirlo. Los cálculos se han realizado para el año 2023.

El marco metodológico de estudio se incluye en la norma ISO 14046. La ISO 14046 *Gestión Ambiental, Huella de agua* es la principal norma internacional que establece directrices para la evaluación de la huella hídrica (water footprint). Esta norma proporciona un marco coherente para evaluar y cuantificar el impacto en el agua.

En ella se calculan 3 huellas:

- La huella hídrica agua azul
- La huella hídrica agua verde
- La Huella Hídrica agua gris

La Huella Hídrica por miembro de la comunidad universitaria presencial sería de 6,1 m³ /año, y correspondiente por estudiante presencial de 6,7 m³ /año.

Según el informe realizado por la empresa CUBIT ¹La huella hídrica de la URJC dentro del sistema no es significativa, y el suministro en la región está garantizado en la situación actual. Esta situación deberá ser monitorizada según las condiciones cambien por efecto del cambio climático.

Como conclusión, se puede decir que la URJC tiene un consumo moderado, lo que no significa que la universidad no deba esforzarse al máximo en realizar un uso responsable del recurso agua.

Conclusiones

En 2024, los consumos de agua han disminuido en casi todos los campus, especialmente en Móstoles (-20,90%). No obstante, hay que seguir reduciendo los consumos.

El campus de Vicálvaro y Aranjuez tienen consumos altos por m². Son casos distintos porque Vicálvaro es un campus pequeño pero que alberga mucha gente. Aranjuez sin embargo habría que estudiar en detalle sus consumos.

La instalación en 2022 en los edificios de los campus permite conocer el consumo de cada edificio de manera detallada, con lecturas semanales realizadas por el Servicio de Mantenimiento.

En la situación actual, la huella hídrica de la URJC no es significativa, sin embargo, la situación puede variar en escenarios desfavorables de cambio climático, por lo que es importante implantar medidas con anticipación.

Desde la Oficina Verde se están trabajando en posibles mejoras para reducir los consumos de agua. Por primera vez, se ha calculado la huella hídrica para 2023 siguiendo la metodología de la norma *ISO 14046, Gestión Ambiental, Huella de agua*.

Otra de las medidas principales es la elaboración de un Plan de Gestión Sostenible del Agua en la URJC, con líneas estratégicas claramente definidas e indicadores que permitan hacer un seguimiento de su cumplimiento.

¹ [Informe Huella Hídrica_2023.pdf](#)