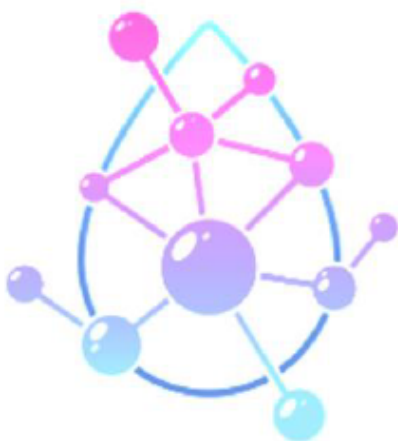




AGUA DIGITAL PARA LA TRANSFORMACIÓN DEL CAMPO ARAÑUELO

P R O Y E C T O A D I - C A

DOCUMENTO DE SÍNTESIS

PERTE de Digitalización del Ciclo del Agua



TRES MUNICIPIOS. UN MISMO RECURSO. UNA ESTRATEGIA COMPARTIDA.

El agua constituye uno de los recursos más valiosos para el desarrollo económico, social y ambiental de cualquier territorio. Garantizar su disponibilidad, mejorar la eficiencia en su utilización y asegurar una gestión sostenible de las infraestructuras hidráulicas se ha convertido en uno de los principales retos a los que se enfrentan las administraciones públicas.

La creciente presión sobre los recursos hídricos, el envejecimiento de las redes, las exigencias derivadas del cambio climático y la evolución de la normativa europea y nacional hacen necesario transformar la manera en que los municipios gestionan el ciclo urbano del agua.

Con esta visión nace **ADI-CA (Agua Digital para la Transformación del Campo Arañuelo)**, un proyecto desarrollado conjuntamente por los ayuntamientos de **Navalmoral de la Mata, Almaraz y Peraleda de la Mata**, cuyo objetivo ha sido implantar un **nuevo modelo de gestión basado en el conocimiento, la planificación y la digitalización**.

No se trata únicamente de incorporar nuevas tecnologías.

Se trata de conocer mejor las infraestructuras para gestionarlas mejor.

De anticiparse a los problemas antes de que aparezcan.

De utilizar la información como herramienta para tomar decisiones.

Y, en definitiva, de avanzar hacia un modelo más eficiente, resiliente y sostenible para garantizar un servicio público esencial.

UNA AGRUPACIÓN PARA TRANSFORMAR LA GESTIÓN DEL AGUA

ADI-CA representa un modelo de colaboración institucional entre tres municipios con características diferentes pero con una misma visión de futuro.

La agrupación permitió presentar una estrategia conjunta ante la convocatoria del PERTE, aprovechando las sinergias existentes entre las tres entidades locales para desarrollar un proyecto con mayor alcance, mayor capacidad transformadora y una clara vocación de continuidad.

Aunque **cada ayuntamiento ha ejecutado las actuaciones correspondientes a su ámbito territorial** mediante sus propios procedimientos de contratación, todas ellas responden a una **estrategia común** basada en tres principios fundamentales:

- Conocer mejor las infraestructuras.
- Digitalizar la gestión del ciclo del agua.
- Mejorar la eficiencia y la sostenibilidad del servicio.

Esta forma de trabajar ha permitido adaptar las soluciones a las necesidades específicas de cada municipio sin perder la visión conjunta del proyecto, generando un modelo de gestión homogéneo y fácilmente replicable por otras entidades locales.

ADI-CA EN CIFRAS

El proyecto refleja el importante esfuerzo realizado por las tres entidades locales para modernizar la gestión del agua mediante la planificación, la digitalización y la innovación tecnológica.

Indicador	Resultado
Municipios participantes	3
Actuaciones ejecutadas	117
Contratos licitados	11
Instrumentos de planificación elaborados	21
Contadores inteligentes instalados	903
Plataformas digitales implantadas	9
Equipos monitorizados mediante IoT	100 % de los previstos
Periodo de ejecución	5 de mayo de 2025 - 30 de junio de 2026
Ayuda concedida	2.128.945,55 €

DEL CONOCIMIENTO A LA TRANSFORMACIÓN

Uno de los aspectos diferenciales del Proyecto ADI-CA es que no comenzó instalando sensores ni plataformas digitales.

Comenzó planificando.

La agrupación entendió que la transformación digital únicamente tendría sentido si previamente se conocía el **estado real de las infraestructuras** y se definía una **estrategia de actuación a medio y largo plazo**.

Por ello, el primer paso consistió en la elaboración de planes directores, planes de emergencia ante situaciones de sequía, planes sanitarios del agua, diagnósticos de pérdidas estructurales, estudios hidráulicos y proyectos constructivos.

En total, se redactaron 21 instrumentos de planificación, que constituyen la hoja de ruta para la evolución futura del ciclo urbano del agua en los tres municipios.

Estos documentos permiten anticipar necesidades, priorizar inversiones y reforzar la capacidad de adaptación frente a los efectos del cambio climático.

DIGITALIZAR PARA CONOCER

Una vez definida la estrategia, el siguiente paso consistió en dotar a las infraestructuras de la capacidad de generar información.

El proyecto incorporó **equipos de monitorización** en captaciones, conducciones, depósitos, redes de abastecimiento, estaciones de bombeo, estaciones depuradoras y puntos de vertido, permitiendo **conocer de forma continua** parámetros como caudales, presiones, niveles, calidad del agua, consumos y funcionamiento de las instalaciones.

Esta información permite detectar incidencias con mayor rapidez, optimizar la explotación de las infraestructuras y disponer de un conocimiento mucho más preciso del comportamiento del sistema hidráulico.

La gestión deja de ser reactiva para convertirse en una gestión preventiva basada en datos.

MUCHO MÁS QUE TECNOLOGÍA

Aunque el proyecto incorpora una importante componente tecnológica, ADI-CA no debe entenderse únicamente como una actuación de digitalización.

Su verdadero valor reside en los beneficios que esta transformación aporta a la gestión pública.

Entre ellos destacan:

- un mayor conocimiento del comportamiento de las infraestructuras;
- la mejora del rendimiento hidráulico de las redes;
- la reducción de pérdidas de agua;
- la optimización del consumo energético;
- la mejora del control de los vertidos;
- una mayor capacidad de planificación;
- una gestión más eficiente de los recursos públicos;
- un servicio más transparente para la ciudadanía;
- y una mayor resiliencia frente a situaciones de sequía y fenómenos meteorológicos extremos.

En definitiva, la tecnología deja de ser un fin en sí mismo para convertirse en una **herramienta al servicio de una gestión pública más eficiente y sostenible**.

UN PROYECTO ALINEADO CON EUROPA

ADI-CA responde plenamente a los objetivos perseguidos por el **Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia** y por el **PERTE de Digitalización del Ciclo del Agua**.

Las actuaciones desarrolladas contribuyen a mejorar la eficiencia en el uso del recurso hídrico, impulsar la transformación digital de las administraciones públicas, reforzar la adaptación al cambio climático, proteger el medio ambiente y favorecer un modelo de gestión basado en la innovación y la sostenibilidad.

Asimismo, el proyecto incorpora plenamente los **principios de transparencia, gobernanza, eficiencia energética y cumplimiento del principio de no causar un perjuicio significativo al medio ambiente (DNSH)**, integrando estos criterios de forma transversal durante toda su ejecución.

EL LEGADO DE ADI-CA

El Proyecto ADI-CA finaliza con la ejecución de las actuaciones previstas, pero sus efectos trascienden ampliamente el periodo de ejecución financiado.

Las infraestructuras digitalizadas, las plataformas implantadas y los instrumentos de planificación elaborados constituyen la **base sobre la que continuará evolucionando la gestión del ciclo urbano del agua en los próximos años.**

La información generada permitirá planificar nuevas inversiones, mejorar el mantenimiento de las instalaciones, optimizar la gestión del recurso y seguir avanzando hacia un modelo cada vez más inteligente y sostenible.

ADI-CA deja como legado tres municipios mejor preparados para afrontar los desafíos del futuro.

Pero, sobre todo, deja una nueva forma de gestionar el agua.

Una gestión basada en el conocimiento.

Porque solo aquello que se conoce puede mejorarse.

Y solo aquello que se mejora puede garantizar un futuro más sostenible para las próximas generaciones.

**LA DIGITALIZACIÓN NO ERA EL OBJETIVO;
ERA EL MEDIO PARA GESTIONAR MEJOR UN
RECURSO ESENCIAL COMO EL AGUA.**