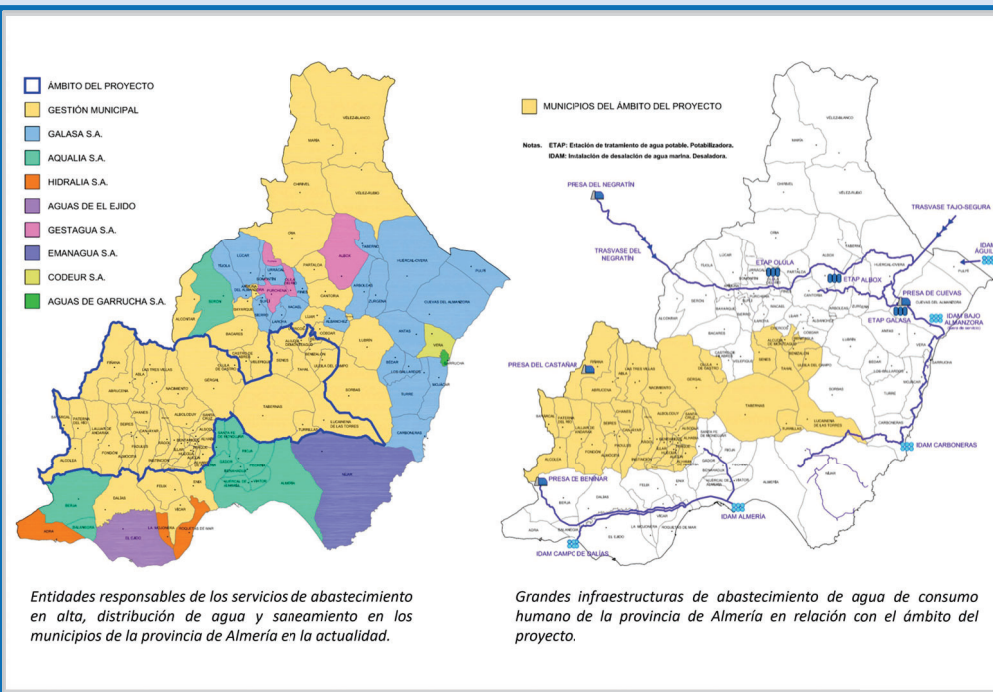


1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El objeto del proyecto DIPALGUA - Sistema de Telemando y Control del ciclo del agua urbana de la provincia de Almería, promovido por la Diputación de Almería, es la modernización del ciclo urbano del agua de 38 de pequeños municipios del interior de Almería (Abla, Abrucena, Alboloduy, Alcolea, Alcudia de Monteagud, Alhabia, Alhama de Almería, Alicún, Almócita, Alsodux, Bayárcal, Beires, Benitagla, Benizalón, Bentarique, Canjáyar, Fiñana, Fondón, Gérgal, Huécija, Íllar, Instinción, Laujar de Andarax, Lucainena de las Torres, Nacimiento, Ohanes, Olula de Castro, Padules, Paterna del Río, Rágol, Santa Cruz de Marchena, Senés, Tabernas, Tahal, Terque, Las Tres Villas, Turrillas y Uleila del Campo).

El proyecto abarcará el ciclo integral del agua, desde el abastecimiento en alta (captación, transporte en alta, potabilización y regulación en depósitos), la distribución en redes urbanas hasta el contador domiciliario, el saneamiento, la depuración y el vertido al medio. En última instancia se persigue que la gestión del ciclo urbano del agua en estos municipios sea eficiente y sostenible, contribuyendo a los esfuerzos de España por lograr una economía sostenible, descarbonizada, eficiente en el uso del agua y con ello fomentar la adaptación al cambio climático y el cumplimiento de los objetivos ambientales de la planificación hidrológica.



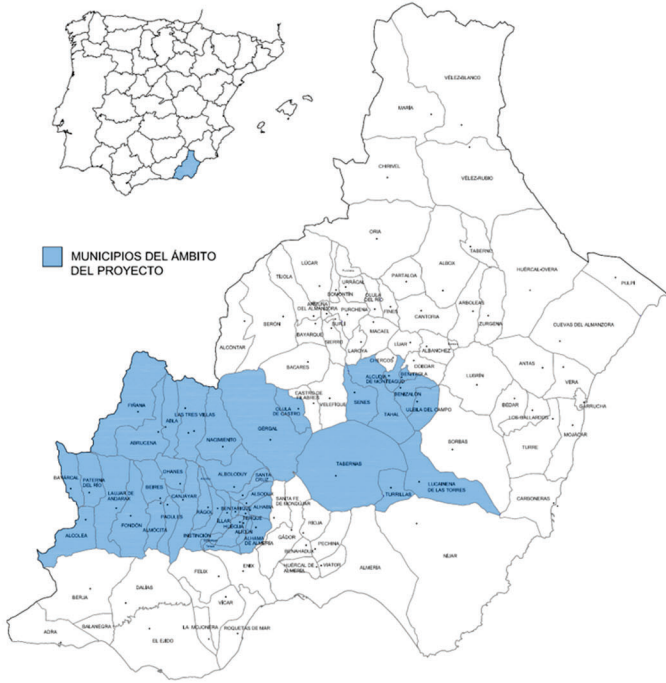
El proyecto DIPALGUA pretende:

- Mejorar el conocimiento del uso del agua y del estado cuantitativo y cualitativo de las masas de agua subterráneas y superficiales captadas.
- Garantizar el Derecho Humano al Agua y el suministro continuo de agua a la población.
- Reducir las pérdidas y mejorar la eficiencia de los sistemas, favoreciendo la adaptación al cambio climático ante la reducción de recursos disponible e incremento de las demandas por el aumento de la temperatura.
- Proponer soluciones de adaptación al cambio climático relacionadas con los episodios de sequía.
- Asegurar la calidad del agua de consumo humano garantizando la evaluación y gestión de los riesgos de las zonas de captación y de las zonas de abastecimiento.
- Optimizar el gasto energético para la mitigación del cambio climático y el empleo de energías renovables.
- Mejorar el control de los vertidos a las redes de saneamiento.
- Mejorar la eficiencia de los sistemas de depuración de aguas residuales urbanas.
- Mejorar el conocimiento de los vertidos al dominio público hidráulico.
- Reducir los daños por el desbordamiento de las redes de saneamiento.
- Fomentar la reutilización de aguas residuales urbanas como fórmula de adaptación y de mitigación al cambio climático.
- Reducir los costes de explotación de los sistemas.
- Dotar de seguridad a las infraestructuras y a las personas que trabajan en ellas.
- Impulsar la transparencia y la comunicación con la ciudadanía, con especial atención a la población vulnerable o en riesgo de exclusión social y a personas dependientes, y con los diferentes entes involucrados en las diferentes fases del ciclo urbano.
- Contribuir a la identificación de la población vulnerable y en riesgo de exclusión social, el grado de acceso al agua en cada municipio y las medidas para mejorar su acceso.
- Fomentar la coordinación y la cooperación entre las entidades locales, la Diputación de Almería y el organismo de cuenca del ámbito del proyecto (Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca, Agua y Desarrollo Rural de la Junta de Andalucía.
- La adecuada prestación de los servicios del ciclo urbano del agua y el cumplimiento del marco normativo vigente.
- Promover la transformación ecológica y digital en pequeños municipios situados en zonas rurales, la mayor parte de ellos en riesgo de despoblación, además de impulsar iniciativas de Territorios Inteligentes/Smart Cities, con el objetivo de facilitar una prestación inteligente de los servicios públicos.

2. ENTIDAD/ES SOLICITANTE/S

La entidad solicitante del proyecto es la Diputación Provincial de Almería. El responsable principal del proyecto será el Servicio de Infraestructura Hidráulica, de la Delegación Especial de Sostenibilidad, Medio Natural y Captación de Fondos Europeos, Área de Fomento, Infraestructuras, Vertebración del Territorio y Agua. Al tratarse de un proyecto con una marcada transversalidad, serán 4 las Áreas de la institución que participarán en el mismo, entre las que se encuentran: el Servicio de Contratación, la Delegación Especial de Digitalización y Transparencia, el Servicio de Administración Tributaria y el Servicio Provincial de Servicios Sociales Comunitarios.

3. MUNICIPIOS BENEFICIADOS



Los municipios participantes son 38 de pequeños municipios del interior de Almería (Abla, Abucena, Alboloduy, Alcolea, Alcudia de Monteagud, Alhabia, Alhama de Almería, Alicún, Almócita, Alsodux, Bayárcal, Beires, Benitagla, Benizalón, Bentarique, Canjáyar, Fiñana, Fondón, Gérgal, Huécija, Íllar, Instinción, Laujar de Andarax, Lucainena de las Torres, Nacimiento, Ohanes, Olula de Castro, Padules, Paterna del Río, Rágol, Santa Cruz de Marchena, Senés, Tabernas, Tahal, Terque, Las Tres Villas, Turrillas y Uleila del Campo).

4. PRINCIPALES ACTUACIONES

El proyecto está integrado por las siguientes acciones, clasificadas según las tipologías definidas en la convocatoria:

Tipología A:

Acción A.1 - Planes comarcales de emergencia ante situaciones de sequía. Tipo A.1.

Acción A.2 - Planes sanitarios de abastecimiento de agua. Tipo A.2.

Acción A.3 - Plan integral de gestión del sistema supramunicipal de saneamiento del Medio Andarax y del Bajo Nacimiento. Tipo A.3.

Acción A.4 - Plan para el fomento del uso del agua regenerada en el sistema supramunicipal de saneamiento del Medio Andarax y del Bajo Nacimiento. Tipo A.4.

Acción A.6 - Estudios de evaluación del nivel de las fugas estructurales. Tipo A.6.

Acción A.7 - Planes directores comarcales de abastecimiento de agua en alta y baja. Tipo A.7.

Acción A.8 - Proyecto constructivo para la mejora del sistema supramunicipal de saneamiento del Medio Andarax y del Bajo Nacimiento: colector general del Bajo Nacimiento. Tipo A.8.

Tipología B:

Acción B.1.1 - Digitalización y monitorización de infraestructuras de captación subterráneas y superficiales. Tipo B.1.

Acción B.1.2 - Digitalización y monitorización de depósitos de regulación de los sistemas de abastecimiento en alta. Tipo B.2.

Acción B.2.1 - Mejora del equipamiento del Servicio de Detección de Fugas en redes hidráulicas. Tipo B.2.

Acción B.2.2 - Digitalización y monitorización de redes de distribución en baja. Tipo B.2.

Acción B.3.1 - Mejora de la eficiencia, digitalización y monitorización de estaciones depuradoras de aguas residuales urbanas. Tipo B.3.

Acción B.3.2 - Digitalización y monitorización de los colectores del sistema supramunicipal de saneamiento del Medio Andarax y del Bajo Nacimiento. Tipo B.3.

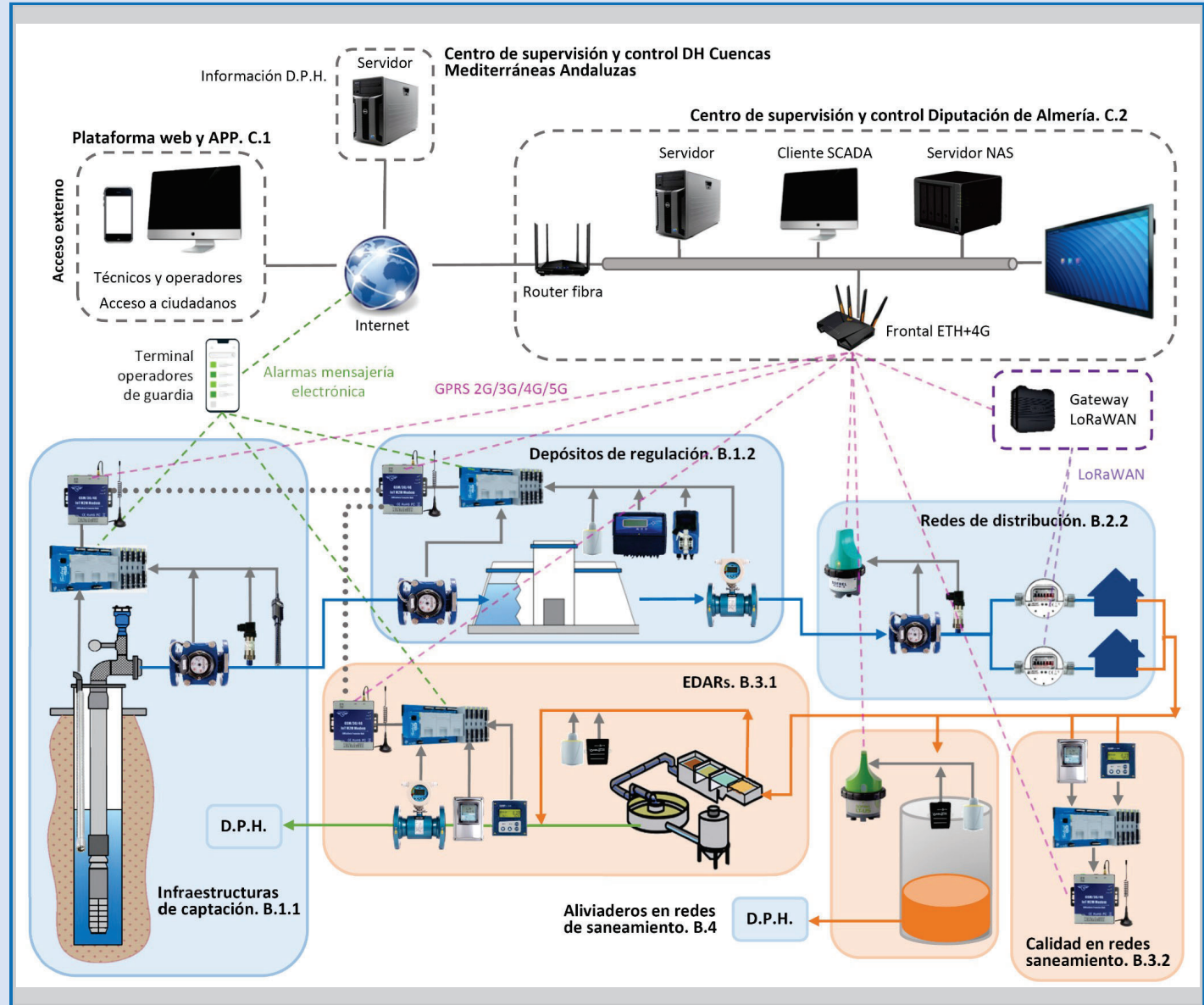
Acción B.4 - Mejora de la eficiencia de aliviaderos en redes de saneamiento con digitalización y monitorización. Tipo B.4.

Acción B.7 - Captación de aguas subterráneas para abastecimiento mediante energía solar fotovoltaica. Sondeo Los Prados (T.M. Senés). Tipo B.7.

Tipología C:

Acción C.1. Implementación de plataforma web y APP para la transparencia y el acceso público a la información sobre el agua de consumo. Tipo C.1.

Acción C.2. Implementación de hardware y software para la adquisición, gestión, supervisión y ciberseguridad de la información del sistema provincial. Tipo C.2.



5. PRESUPUESTO

PRESUPUESTO TOTAL: 5.998.505,49 €

Acción A.1 - Planes comarcales de emergencia ante situaciones de sequía: 50.688,35
Acción A.2 - Planes sanitarios de abastecimiento de agua: 67.900,44
Acción A.3 - Plan integral de gestión del sistema supramunicipal de saneamiento del Medio Andarax y del Bajo Nacimiento: 20.008,56
Acción A.4 - Plan para el fomento del uso del agua regenerada en el sistema supramunicipal de saneamiento del Medio Andarax y del Bajo Nacimiento: 9.604,11
Acción A.6 - Estudios de evaluación del nivel de las fugas estructurales: 32.013,70
Acción A.7 - Planes directores comarcales de abastecimiento de agua en alta y baja: 57.383,04
Acción A.8 - Proyecto constructivo para la mejora del sistema supramunicipal de saneamiento del Medio Andarax y del Bajo Nacimiento: colector general del Bajo Nacimiento: 83.200,00

Acción B.1.1 - Digitalización y monitorización de infraestructuras de captación subterráneas y superficiales: 1.304.025,57
Acción B.1.2 - Digitalización y monitorización de depósitos de regulación de los sistemas de abastecimiento en alta: 365.673,68
Acción B.2.1 - Mejora del equipamiento del Servicio de Detección de Fugas en redes hidráulicas: 8.899,40
Acción B.2.2 - Digitalización y monitorización de redes de distribución en baja: 2.319.588,29
Acción B.3.1 - Mejora de la eficiencia, digitalización y monitorización de estaciones depuradoras de aguas residuales urbanas: 718.426,87
Acción B.3.2 - Digitalización y monitorización de los colectores del sistema supramunicipal de saneamiento del Medio Andarax y del Bajo Nacimiento: 260.384,97
Acción B.4 - Mejora de la eficiencia de aliviaderos en redes de saneamiento con digitalización y monitorización: 414.346,96
Acción B.7 - Captación de aguas subterráneas para abastecimiento mediante energía solar fotovoltaica. Sondeo Los Prados (T.M. Senés): 69.813,21

Acción C.1. Implementación de plataforma web y APP para la transparencia y el acceso público a la información sobre el agua de consumo: 53.640,31
Acción C.2. Implementación de hardware y software para la adquisición, gestión, supervisión y ciberseguridad de la información del sistema provincial: 162.908,03

6. CRONOGRAMA

		ene 25	feb 25	mar 25	abr 25	may 25	jun 25	jul 25	ago 25	sep 25	oct 25	nov 25	dic 25	ene 26	feb 26	mar 26	abr 26	may 26	jun 26
Tipo A	A.1 - Planes comarcales emergencia situaciones sequia						Licitación y adjudicación					Contrato e inicio trabajos	Redacción de los planes					Cierre y justificación del proyecto	
	A.2 - Planes sanitarios abastecimiento municipios						Licitación y adjudicación					Contrato e inicio trabajos	Redacción de los planes						
	A.3 - Plan integral gestión sistema supramunicipal saneamiento						Licitación y adjudicación					Contrato e inicio trabajos	Redacción del plan						
	A.4 - Plan fomento agua regenerada en sistema supramunicipal saneamiento						Licitación y adjudicación					Contrato e inicio trabajos	Redacción del plan						
	Acción A.6 - Estudios municipales evaluación nivel fugas estructurales						Licitación y adjudicación					Contrato e inicio trabajos	Redacción de estudios						
	A.7 - Planes directores comarcales abastecimiento de agua en alta y baja						Licitación y adjudicación					Contrato e inicio trabajos	Redacción de los planes						
	A.8 - Proyecto constructivo mejora del sistema supramunicipal saneamiento			Licitación y adjudicación					Contrato e inicio trabajos	Redacción de proyecto									
Tipo B	B.1.1 - Digitalización y monitorización infraestructuras de captación					Redacción de proyecto técnico	Licitación y adjudicación					Contrato e inicio trabajos	Ejecución de los trabajos					Cierre y justificación del proyecto	
	B.1.2 - Digitalización y monitorización depósitos abastecimiento en alta					Redac. proyecto técnico	Licitación y adjudicación					Contrato e inicio trabajos	Ejecución de los trabajos						
	B.2.1 - Mejora equipamiento Servicio Detección de Fugas en redes hidráulicas						Licitación y adjudicación					Suministro							
	B.2.2 - Digitalización y monitorización redes de distribución en baja					Redacción de proyecto técnico	Licitación y adjudicación					Contrato e inicio trabajos	Ejecución de los trabajos						
	B.3.1 - Mejora de la eficiencia, digitalización y monitorización EDARs					Redacción de proyecto técnico	Licitación y adjudicación					Contrato e inicio trabajos	Ejecución de los trabajos						
	B.3.2 - Digitalización y monitorización colectores sist. supramunicipal saneamiento					Redac. proyecto técnico	Licitación y adjudicación					Contrato e inicio trabajos	Ejecución de los trabajos						
	B.4 - Mejora eficiencia aliviaderos saneamiento con digitalización y monitorización					Redacción de proyecto técnico	Licitación y adjudicación					Contrato e inicio trabajos	Ejecución de los trabajos						
Tipo C	B.7 - Captación mediante energía solar fotovoltaica. Sondeo Los Prados (T.M. Senés)	Ejecución de los trabajos																	
	C.1. Implementación plataforma web y APP para transparencia y acceso público						Licitación y adjudicación					Contrato e inicio trabajos	Desarrollo de las aplicaciones						
	C.2. Implementación hardware y software adquisición, gestión, supervisión y ciberseguridad					Redac. proyecto técnico	Licitación y adjudicación					Contrato e inicio trabajos	Ejecución de los trabajos						

7. RESULTADOS ESPERADOS

El proyecto DIPALGUA generará información hidrogeológica disponible con redes de control y un control eficaz de las extracciones, que alimente un Sistema de Información de Aguas Subterráneas (SIAS) públicamente accesible. De esta manera, posibilitará la mejora en la comunicación e integración de todos los actores municipales con los organismos de cuenca mediante sistemas o mecanismos de gestión de dicha información y conocimiento, aprovechando las sinergias, limitando las redundancias y lagunas y potenciando la capacidad de generar información y conocimiento de calidad, adaptada a los retos de gestión a los que nos enfrentamos. Además, podrá servir a los organismos de cuenca de las tres Demarcaciones presentes en el territorio para evaluar la evolución a través del tiempo del estado de las masas de agua subterránea de cara a la consecución de los objetivos medioambientales fijados para conseguir el buen estado de las mismas.

Las acciones del proyecto DIPALGUA contribuirán de una forma directa a la mejora de la eficacia y eficiencia en la gestión de los recursos hídricos y a la garantía del suministro serán la digitalización y la monitorización del abastecimiento, la distribución, la depuración, el saneamiento y los vertidos al medio, abarcando el ciclo urbano del agua en 38 municipios de la provincia para una mejor gestión de los recursos hídricos, que permita garantizar el suministro a largo plazo del agua para el abastecimiento humano de las poblaciones, más aun teniendo en cuenta los efectos del cambio climático sobre la menor disponibilidad de los mismos. El resultado último será un Sistema de Telemando y Control del ciclo del agua urbana de la provincia de Almería que incluya 38 municipios que podrán beneficiarse de una gestión de la demanda de agua digitalizada, monitorizada y transparente con una aplicación para usuarios.

El proyecto DIPALGUA contribuye al abordaje del reto demográfico, orientando sus acciones en 38 municipios menores de 10.000 habitantes a reducir y eliminar las brechas territoriales. Específicamente, el proyecto, alineado con el Plan de Medidas ante el Reto Demográfico del MITECO, pretende obtener resultados como el impulso de la transición ecológica de los municipios beneficiados proporcionándoles los medios para hacer una gestión eficiente y eficaz de los recursos hídricos, el fomento de la transición digital del territorio con la digitalización y monitorización de infraestructuras, el impulso del uso de las tecnologías de la información y la comunicación desarrollando infraestructuras inteligentes; y el refuerzo de la prestación de servicios públicos del ciclo del agua urbana en las áreas rurales. Asimismo, se ha de resaltar que la aplicación para usuarios incidirá en la atención de personas dependientes y colectivos vulnerables de estos territorio

