

# MemoLab. Granada



**REMP**  
Red Estatal de  
Montes Públicos



Plan de Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU

REMP cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU.

## MemoLab. Granada

### Breve Resumen

---

Esta acción singular consistió en la **recuperación, limpieza y puesta en uso** del ramal de Martín, un tramo histórico del **sistema de regadío tradicional** de Castril, Granada.

El proyecto restauró esta infraestructura hidráulica, inactiva durante más de 30 años, mediante un **proceso participativo** entre la comunidad local y diversas instituciones.



Acciones de limpieza del ramal. Castril. 2.024

## Contexto

---

La acequia de Martín es un componente esencial de un antiguo sistema de regadío que data de la **época medieval**, y forma parte de la Vega de Tubos en Castril, Granada, un espacio reconocido por su significativo **valor ambiental, agrícola, cultural e histórico**.

La situación de partida se caracterizaba por el **deterioro severo y la colmatación total** de la acequia, ya que llevaba más de tres décadas en desuso. Esta degradación fue resultado directo del abandono progresivo del regadío tradicional, un fenómeno agravado por la despoblación rural y la consecuente pérdida de interés de la ciudadanía por las prácticas de cultivo de huerta asociadas a este manejo ancestral del agua. La problemática existente ponía en riesgo no solo la funcionalidad hidráulica de la infraestructura, sino también el **patrimonio cultural** y la salud ecológica del paisaje irrigado.

## Resumen

---

La singularidad de esta actuación, promovida por MEMOLab (Universidad de Granada) UGR, radica en que trasciende la mera ingeniería civil para convertirse en una **herramienta de intervención social y gestión biocultural**.

La acción se eligió con la finalidad de restaurar tanto el funcionamiento hidráulico como el **valor patrimonial** de esta infraestructura, sirviendo de ejemplo para visibilizar la sostenibilidad, los conocimientos locales ecológicos y los sistemas de gobernanza comunal implícitos en los regadíos tradicionales.

La recuperación fue posible gracias a un proceso participativo que involucró a la comunidad local, el Ayuntamiento de Castril, el Parque Natural de la Sierra de Castril y el Laboratorio de Arqueología Biocultural (MEMOLab) de la Universidad de Granada. Estos sistemas de regadío son identitarios de las poblaciones locales y su recuperación asegura la pervivencia de estas prácticas, favoreciendo la cohesión del poblamiento. El hábitat intervenido es la Vega de Tubos, un espacio de **alto valor ambiental, agrícola, cultural e histórico**. MEMOLab UGR pretende, a través de estas acciones, reactivar los mecanismos de gestión y transmisión de conocimientos para aumentar el relevo generacional y garantizar la pervivencia de estas buenas prácticas.

## Objetivos

---

### Objetivo Principal

El objetivo primordial fue recuperar la **funcionalidad hidráulica de la acequia de Martín**. Esto se complementó con metas esenciales para conservar y poner en valor el patrimonio cultural asociado al sistema de riego tradicional y reactivar prácticas agrícolas sostenibles en el entorno inmediato de la Vega de Tubos.

### Objetivos Secundarios

- Se priorizó fomentar la implicación de la comunidad local en la gestión integral del agua y del territorio.
- Además, se buscó sensibilizar a la ciudadanía sobre la importancia ecológica y patrimonial de los paisajes irrigados y promover una efectiva cooperación entre las instituciones académicas, administrativas y los colectivos ciudadanos.

## Metodología

---

La metodología aplicada, propia de las Buenas Prácticas (BBPP) desarrolladas por MEMOLab UGR, se basó en un proceso secuencial y fuertemente participativo. El primer paso crucial fue la **Identificación comunitaria de necesidades**, asegurando que la iniciativa surgiera de una demanda real de las comunidades de regantes, lo que justifica la intervención y garantiza su sostenibilidad futura.

A continuación, se realizó una **Evaluación técnica y social de necesidades**, que incluyó el diagnóstico del estado de conservación para identificar tramos colmatados y la presencia de vegetación. Se determinó el procedimiento a seguir: dado que la conservación de la acequia era media, se optó principalmente por la retirada de tierra y vegetación utilizando **herramientas tradicionales** como palas y azadas. También se evaluó la logística y accesibilidad al ramal, especialmente considerando la participación de grupos numerosos de voluntariado.

La **Planificación** se llevó a cabo en colaboración con la **comunidad local**, estableciendo fechas y la distribución del espacio de trabajo y el personal necesario (técnico y voluntario). Durante la **Ejecución**, se realizó una presentación inicial para contextualizar la acequia y se organizó el trabajo en cuadrillas de 4–5 personas para realizar el trabajo secuencial de despeje del canal.

La actividad se enmarcó dentro del proyecto REVIERTE, que contó con el apoyo de la **Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO)** en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU.

El principal condicionante a clasificar es de índole **social**, relacionado con la necesidad de asegurar la implicación de la comunidad de regantes y su compromiso de mantenimiento. Sin este compromiso, la intervención no se justifica. En cuanto a las técnicas, se requiere una gestión rigurosa del grupo para mantener la seguridad y el ritmo de trabajo.

El factor más innovador fue el **enfoque biocultural y social**, que articula la restauración ecológica y patrimonial con la gobernanza comunal.

El éxito se basa en el requisito metodológico de que la intervención solo se realiza si el uso de la acequia es presente o potencial, y si existe un compromiso firme de mantenimiento por parte de la comunidad.



## Resultados

---

La aplicación de esta acción generó resultados positivos inmediatos y a largo plazo.

El resultado técnico más destacado fue la **recuperación completa del flujo de agua** en el tramo restaurado, permitiendo el riego de antiguas parcelas. Esto, a su vez, restituyó el aporte hídrico a la Vega de Tubos, un espacio de alto valor ambiental.

Además, se consiguió la reactivación del uso agrícola en parte de las huertas históricas.

La validación comunitaria fue fundamental. La acequia de Martín se convirtió en un **símbolo de identidad local y de cooperación vecinal**. El seguimiento de la actuación incluye un cierre recomendado donde se evalúa la actividad con la comunidad, permitiendo identificar futuras necesidades de mantenimiento. Esta implicación es esencial para garantizar la pervivencia de estas prácticas.

El éxito de este **modelo se replica en otras iniciativas**, como la recuperación de la acequia de Barjas, donde la limpieza anual con la participación de **más de 80 personas** es conocida como la "Fiesta del Agua," lo que confirma una validación sostenida y festiva por parte de la ciudadanía.

La monitorización se realiza de manera **participativa y continua**. Aunque no se detallan sistemas automáticos de medición, la metodología promueve la identificación de futuras necesidades de mantenimiento. Además de la evaluación con la comunidad, se ha generado un importante cuerpo de **conocimiento científico** mediante la producción de informes técnicos, artículos académicos y materiales audiovisuales, que documentan y difunden la actuación. La reactivación de los mecanismos de gestión comunal para el mantenimiento asegura que la monitorización se incorpore como parte de la gobernanza local.

## Documentación Adjunta

---

1. Audiovisual.
2. PDF (Documentación técnica – científica, manuales, ROI, etc.)

## Cuadro Resumen

### Tipología

---

#### ACTUACIONES DE APROVECHAMIENTO

- Biomasa
- Pastos
- Micología
- Caza y Pesca
- Otros

#### ACTUACIONES DE MEJORA

- Tratamientos selvícolas
- Movilización de producto
- Prevención de incendios
- Restauración y repoblaciones forestales
- Restauración e infraestructura hidrológica
- Mantenimiento y mejora de la biodiversidad
- Conectividad y paisaje
- Servicios ecosistémicos
- Defensa de la propiedad

### Ámbito

---

<input checked="" type="checkbox"/> Relacionadas con la gestión forestal en sí misma.	<input checked="" type="checkbox"/> Relacionadas con la gestión forestal y a la adaptación o mitigación al cambio climático.	<input checked="" type="checkbox"/> Relacionadas con la mejora o conservación de la biodiversidad.
---	--	--

### Ubicación

---

CA: Andalucía

PROVINCIA: Granada

MUNICIPIOS: Castril

Clasificación:

- MUP

## Fecha de implantación

---

2.023

## Datos administrativos

---

### Entidad promotora:

- Diputación de Jaén
- Comunidad local
- Ayuntamiento de Castril
- Parque Natural de la Sierra de Castril
- Laboratorio de Arqueología Biocultural (MEMOLab) de la Universidad de Granada

### Responsable. Datos contacto:

- Elena Correa Jiménez y. Jose Maria Martin Civantos
- Laboratorio de Arqueología Biocultural (MEMOLab)
- 958 249774
- [elenaco@go.ugr.es](mailto:elenaco@go.ugr.es)

### Palabras clave:

- Acequia
- Regadío tradicional
- Patrimonio cultural
- Conservación
- Compromiso local