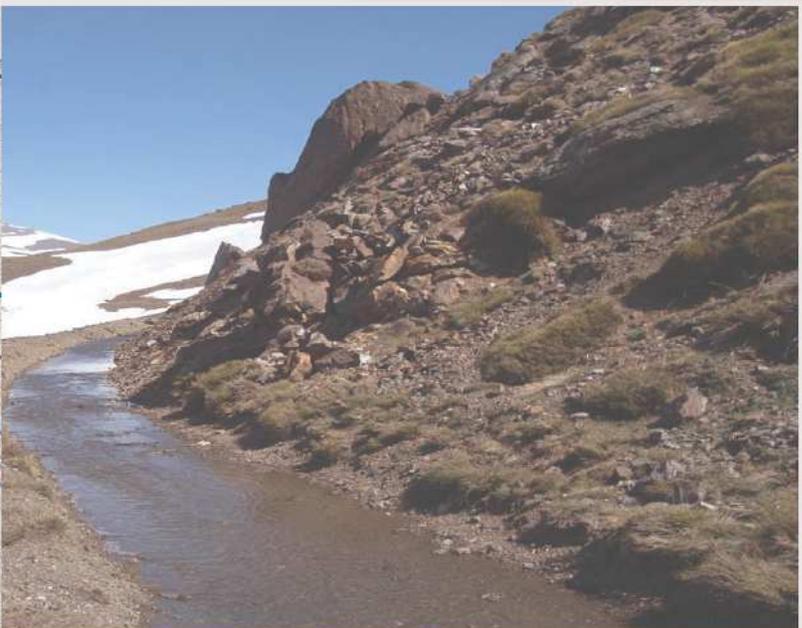
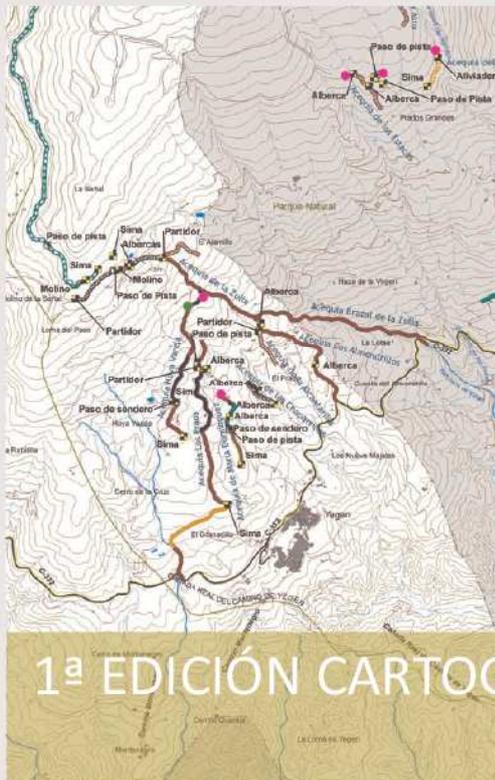


Red Granadina de Municipios hacia la Sostenibilidad



1ª EDICIÓN CARTOGRÁFICA DE ACEQUIAS DE CAREO DEL MACIZO DE SIERRA NEVADA



Red Granadina de Municipios hacia la Sostenibilidad



INICIATIVA DEL PROYECTO

Se engloba dentro de la red GRAMAS, nace de la petición del **GRUPO DE TRABAJO DE AGUAS** ante la preocupación por el mantenimiento de las mismas como base del abastecimiento hídrico de los municipios.

El proyecto se focaliza en el macizo de **SIERRA NEVADA** por ser el que mayor kilómetros de red presenta en la provincia, más concentración de núcleos urbanos y mayor implicación en el mantenimiento del paisaje cultural

Se define un usuario

AYUNTAMIENTOS Y COMUNIDADES DE REGANTES (que después se hace extensivo) que intervienen en la gestión y conservación de las acequias,

y un objetivo

elaborar una **CARTOGRAFÍA TEMÁTICA**, que sirva de **HERRAMIENTA DE TRABAJO**.



Red Granadina de Municipios hacia la Sostenibilidad



MARCO DE COLABORACIÓN

Es entonces cuando se establece un marco de colaboración entre el Área de Medio Ambiente de la Diputación de Granada y el Espacio Natural Protegido de Sierra Nevada consistente en:

El Parque aporta al proyecto cartográfico los datos del **INVENTARIO Y DIGITALIZACIÓN** de acequias de cauce del Espacio Natural de Sierra Nevada, es decir: el trabajo de campo, los datos básicos.



La Diputación de Granada financia la edición cartográfica, la realización de la **CARTOGRAFÍA** en base a los datos de inventario y la divulgación del mismo



Red Granadina de Municipios hacia la Sostenibilidad



ESTE PROYECTO CARTOGRÁFICO REALIZADO POR LA DIPUTACIÓN es la concreción de inversión pública por parte del ESPACIO NATURAL PROTEGIDO de Sierra Nevada en la red acequias de Sierra Nevada Y del esfuerzo de AYUNTAMIENTOS y COMUNIDADES DE REGANTES.

En este sentido, se destacan las siguientes actuaciones:

- Actuaciones de mantenimiento empleando técnicas tradicionales



Red Granadina de Municipios hacia la Sostenibilidad



- Programas formativos

- Divulgación, Manual del Acequero



del ACEQUERO
entender



Eduardo Ortiz Moreno
Rocío Espin Piñar
José Daniel Cabrera Peña

Agencia del Agua
Parque Natural de Sierra Nevada
TRAGSA

Acequia de careo en el municipio de Nechite



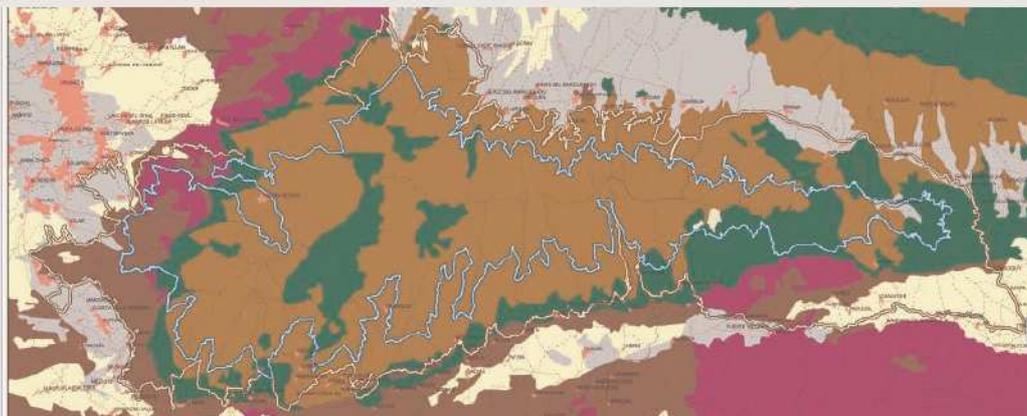
Red Granadina de Municipios hacia la Sostenibilidad



EL CONTEXTO TERRITORIAL

Valores ambientales de Sierra Nevada, un espacio protegido: **patrimonio natural y cultural**
Parque Nacional, Parque Natural, Reserva de la Biosfera, LIC, ZEPA, municipios declarados como Conjunto histórico Artístico: Bien de Interés Cultural, áreas declaradas Sitio Histórico: Bien de Interés Cultural.

La extraordinaria riqueza biológica y ecológica de Sierra Nevada es una realidad hoy conocida y valorada tanto en el contexto europeo como en el español y andaluz, y no solamente desde el ámbito puramente científico, sino también por la sociedad en general.



Red Granadina de Municipios hacia la Sostenibilidad



Red Granadina de Municipios hacia la Sostenibilidad



PAISAJES/PAISAJE CULTURAL. AUTENTICIDAD. VALORES CULTURALES



Red Granadina de Municipios hacia la Sostenibilidad



ACEQUIAS DE CAREO, ACEQUIAS DE RIEGO Y MIXTAS. APROXIMACIÓN

Origen árabe+otras culturas



Las acequias de careo, **de origen árabe**, aprovechan el deshielo de Sierra Nevada y permiten la infiltración del agua por el fondo de la acequia en los acuíferos de la Alpujarra, Guadix-Marquesado y Granada. Se trata de un sistema activo todavía en la actualidad con un sistema de gestión **vigente desde el siglo XV**.

Este sistema se configura como un **elemento del patrimonio territorial y soporte de los paisajes culturales**. Por ello la conservación del paisaje cultural no se puede entender dejando de lado los elementos físicos y antrópicos que le dan carta de naturaleza y gracias a los cuales mantiene un diálogo de compromiso y sostenibilidad en la explotación de los recursos.



Red Granadina de Municipios hacia la Sostenibilidad



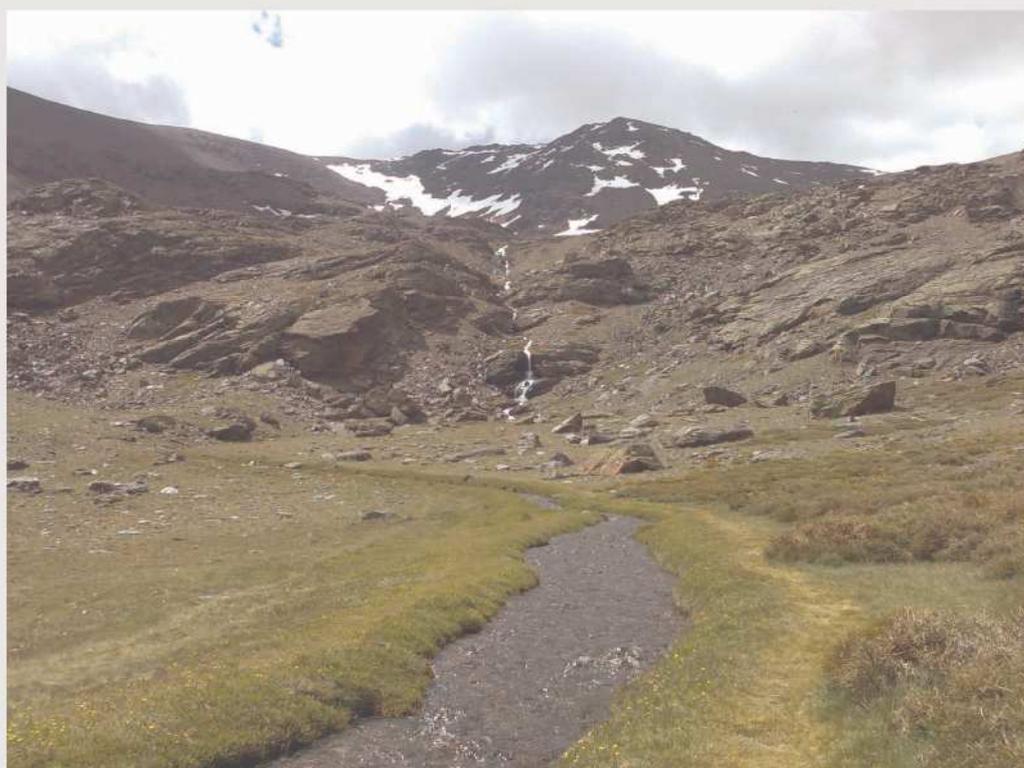
FUNCIONAMIENTO, MANUAL DEL ACEQUIERO



FUNCIONAMIENTO DE UNA ACEQUIA DE CARED: 1. acequia; 2. infiltración en la roca alterada; 3. infiltración a través de fisuras; 4. flujo subterráneo profundo; 5. surgencias (remanentes); 6. fuentes; 7. balsas; 8. regadíos; 9. río



Red Granadina de Municipios hacia la Sostenibilidad



NACIMIENTO DE UNA ACEQUIA EN SIERRA NEVADA



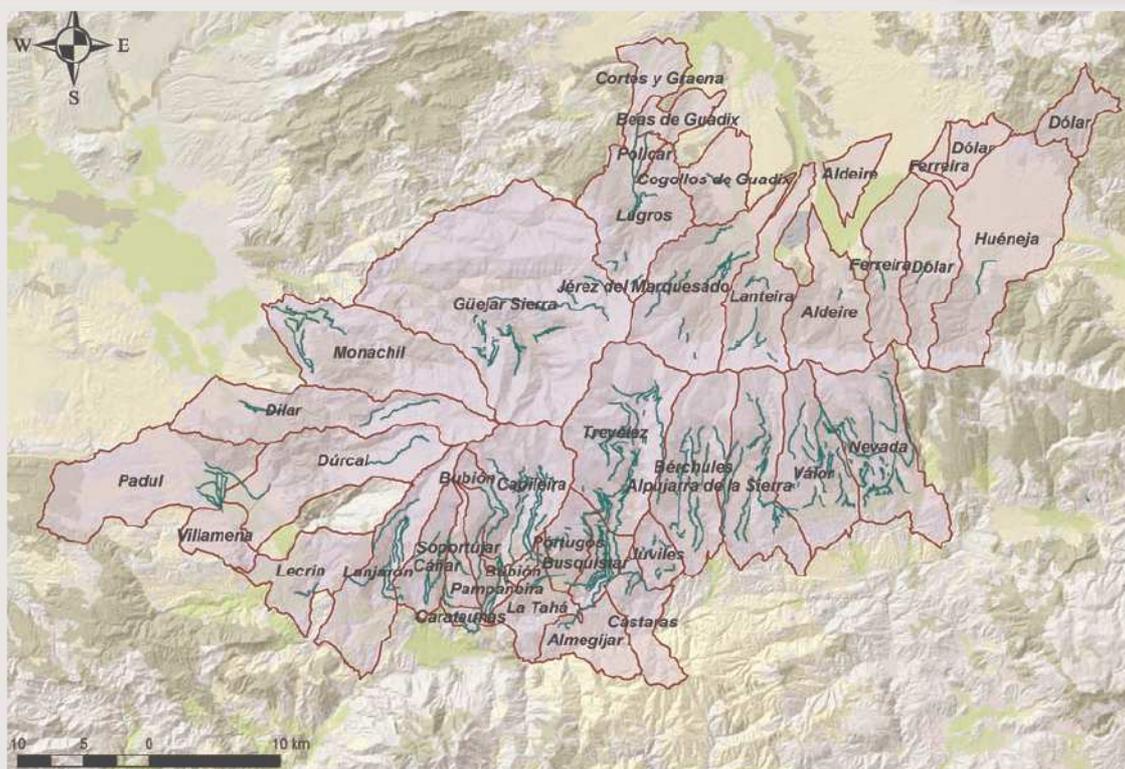
Red Granadina de Municipios hacia la Sostenibilidad



PROBLEMÁTICA DE GESTIÓN, EL DETERIORO, EL DESUSO, LA PÉRDIDA DEL PAISAJE, FUENTE DE RIQUEZA



Red Granadina de Municipios hacia la Sostenibilidad



MUNICIPIOS INCLUIDOS EN EL PROYECTO



Red Granadina de Municipios hacia la Sostenibilidad



MÉTODO DE TRABAJO EN GABINETE TÉCNICO

- Análisis de la información disponible por municipios.
- Recopilación de información.
- Consultas sobre documentación relativa.
- Tratamiento de la información con un SIG.
- Serie cartográfica compuesta de 27 planos.
- Escala 1:20.000



Red Granadina de Municipios hacia la Sostenibilidad



PROCESO DE ADAPTACIÓN CARTOGRÁFICA

ADAPTACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA DE DIFERENTES FUENTES

PROCESOS

Información de campo del Inventario de Acequias de Careo de Sierra Nevada

Información recogida del Mapa Topográfico de Andalucía 1:10.000

Información recogida de la REDIAM

Simplificación/generalización de los tramos de las acequias

Reubicación de elementos puntuales asociados a las acequias

Selección de elementos

Generalización por cuestiones de escala de la información del MTA 1:10.000



Red Granadina de Municipios hacia la Sostenibilidad



ELEMENTOS INCLUIDOS EN LA CARTOGRAFÍA

TOPONIMIA

TOPOGRAFÍA

Acequias

Elementos
de referencia
topográfica

Otros
elementos
de interés

Acequias

Elementos
de referencia
topográfica

Otros
elementos
de interés

Nombre de las acequias

Elementos asociados

Tomas

Fuentes

Términos municipales

Núcleos de población

Comunicaciones

Hidrografía superficial

Cotas altimétricas

Acuíferos

Vías pecuarias

Arboles y arboledas
singulares

Parque Natural de Sierra
Nevada

Parque Nacional de
Sierra Nevada

Inventario y tramos de
acequias

Tomas y fuentes

Obras de paso

Elementos constructivos

Relieve

Términos municipales

Núcleos urbanos y
asentamientos aislados

Comunicaciones

Hidrografía superficial

Acuíferos

Vías pecuarias

Arboles y arboledas
singulares

Parque Natural de Sierra
Nevada

Parque Nacional de
Sierra Nevada



Red Granadina de Municipios hacia la Sostenibilidad



VISUALIZACIÓN DE CADA ELEMENTO

ACEQUIAS	OBRAS DE PASO	ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	TOMAS Y FUENTES	COMUNIDADES DE RETANTES
323 acequias inventariadas	Más de 658 km (333 km de careo)	Materiales constructivos: principalmente de los tramos abandonados	Paso de ganado	Paso de pista
			Paso de barranco	Paso de sendero
			Aljibe	Fábrica de luz
			Alberca	Caseta Acequero
			Cortijo	Abrevadero
			Balate	Represa
			Tope	Aliviadero
			Partidor	Sima
			Caedero	Tomas
			Fuentes	36 Comunidades identificadas



Red Granadina de Municipios hacia la Sostenibilidad



TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA



Difusión de la edición cartográfica a través del SIGGRA

Integración con diferentes capas de información como suelos, vegetación y cultivos, etc.

Acceso a todos los usuarios.



Red Granadina de Municipios hacia la Sostenibilidad



Heritage

Patrimonio, Paisaje y Territorio S.L.

Tif.: 958 293 428 / 603 844 594

info@heritagespain.com www.heritagespain.com

Avd/ Andalucía S/N Módulo 4 -18015 Granada

