

# La Conservación de las Acequias de Careo del Macizo de Sierra Nevada 1ª Serie Cartográfica

## La Preservación de la Red Hidráulica de Origen Árabe como Eje Vertebrador de los Abastecimientos Urbanos y Conservación del Patrimonio Natural y Cultural.



Autor: López-Colahorra, Mª-Macarena(1)

Otros autores: García-Martínez, Fco. Javier(1); Prieto-Labra, Myriam(1); Fernández-Caldera, David(1); Pereira-Zapata, Mª-Álmodena(1); Romero-Guerra, Antonio(1); Ruiz-Valero, Mª-Caridad(1); Álvarez-Muñoz, Sandra(2); Hidalgo-Guindos, José Carlos(2); Díaz-Domínguez, Eugenia(2).

(1) Servicio de Medio Ambiente, Diputación de Granada. C/ Periodista Barríos Talavera nº 1. E-18.014, Granada, España. Tlf: +34 958 24 75 00

(2) Heritage S.L., Avda. de Andalucía s/n-Edif. CIE Módulo 4. Tlf: 958293428

### INTRODUCCIÓN:

Las acequias de careo son una herramienta natural de gestión de los recursos hídricos en Sierra Nevada, desempeñando una función ecológica. Estas acequias permiten la infiltración del agua por su lecho recargando los acuíferos de la Alpujarra, Guadix-Marquesado y Granada. Como consecuencia del papel esencial que han representado en el desarrollo de muchos municipios de la provincia, el Grupo de Trabajo de Aguas de la Red GRAMAS ha recogido entre sus líneas de trabajo la conservación de los careos.



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

Fuente: Manual del Acequero



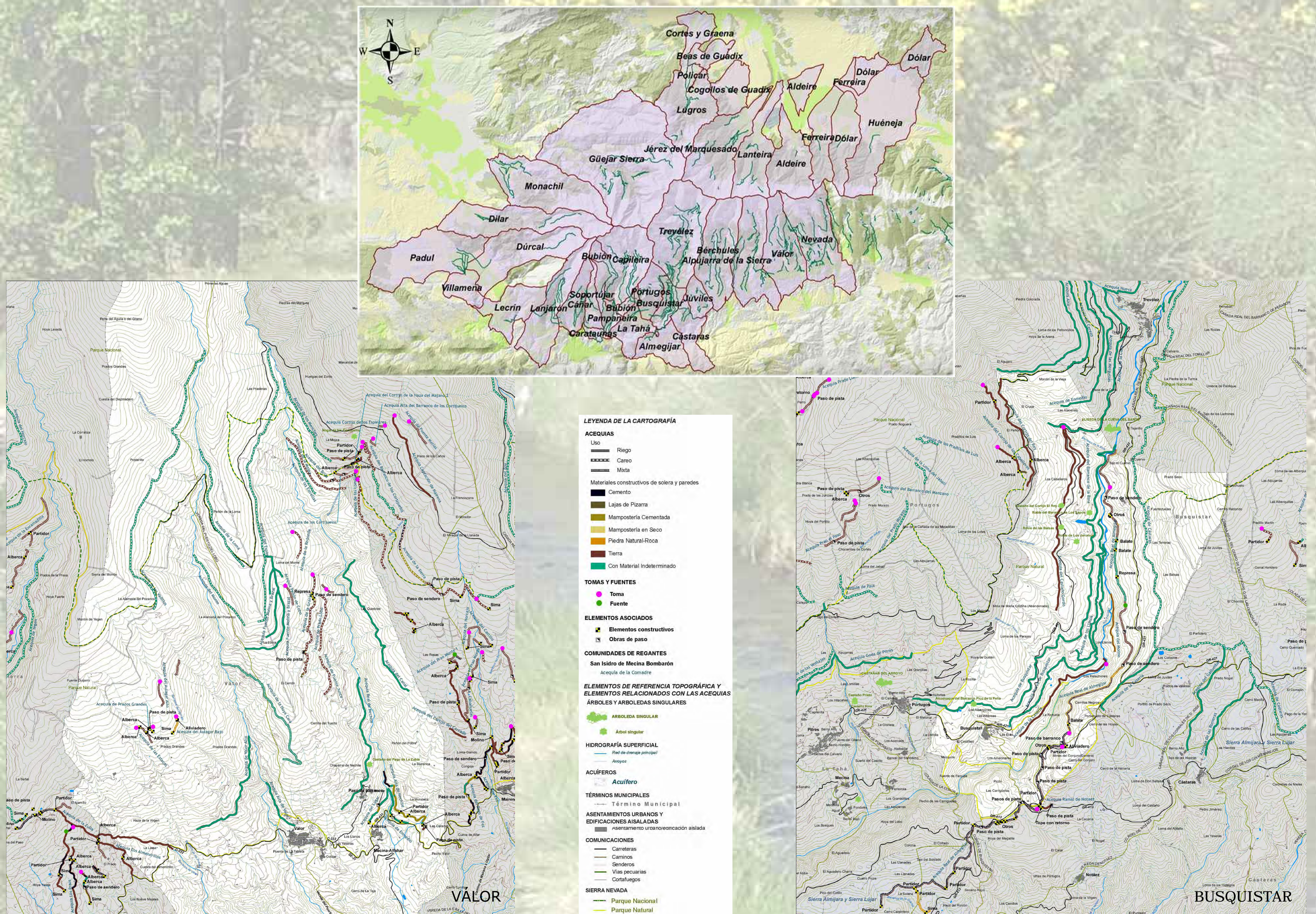
### METODOLOGÍA

Partiendo del "inventario-Catálogo de acequias existentes en el Parque Natural y Nacional de Sierra Nevada" realizado por el Parque Natural y Nacional de Sierra Nevada, se ha realizado cuatro fases de trabajo:

- 1.- Análisis de la información y de la escala.
- 2.- Determinación del formato de impresión.
- 3.- Desarrollo de la información de partida.
- 4.- Tratamiento de datos y edición en SIG.

### RESULTADO Y DISCUSIÓN (PLANOS)

Elaboración de una serie cartográfica compuesta de 27 planos de las acequias de careo, de los que 22 son de carácter puramente municipal y los otros 5 son agrupaciones de municipios en el que el grado de inventario de las acequias está en un nivel aún bajo.



### CONCLUSIÓN

Con este trabajo se ha obtenido una cartografía temática sobre las acequias de careo en los municipios granadinos que forman el macizo de Sierra Nevada sirviendo de información para su gestión y conservación. Esta cartografía es una herramienta útil tanto para comunidades de regantes como para responsables municipales o cualquier otro usuario privado o público cuyo trabajo o inquietud afecte a esta red hidráulica andalusí. Esta cartografía se encuentra habilitada para cualquier usuario a través de <http://siggra.dipgra.es/siggra/>