

CORRECCIÓN AGRO-HIDROLÓGICA DE OLIVARES EN ALTA MONTAÑA CON UN ENFOQUE INTEGRAL DE CUENCA

P. González-Garrido¹ y A. Peña²

Antecedentes y Objetivos

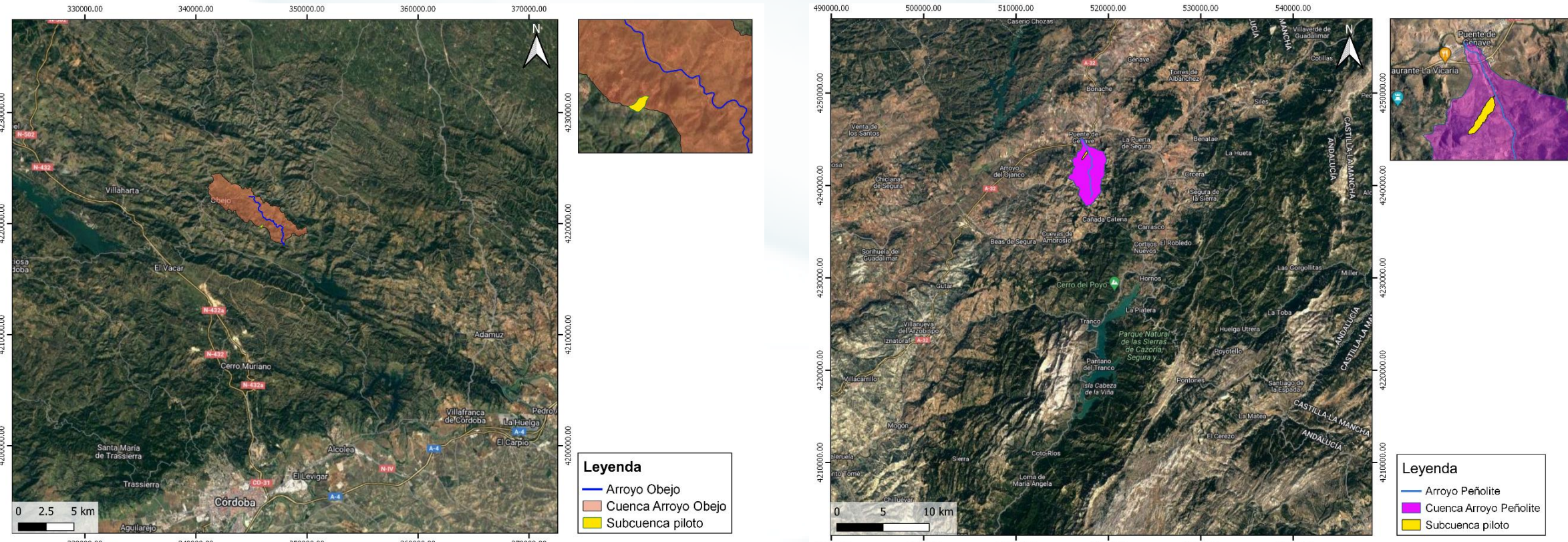
En las últimas décadas, la intensificación a la que los suelos de olivar han estado sometidos ha disminuido significativamente su calidad¹. Concretamente, el olivar de zonas de montaña es el que había experimentado mayor incremento en los últimos 20 años², lo que desemboca en perjuicios ambientales, especialmente en términos de erosión.

El objetivo principal del trabajo llevado a cabo por el GO Hidrolivar es:

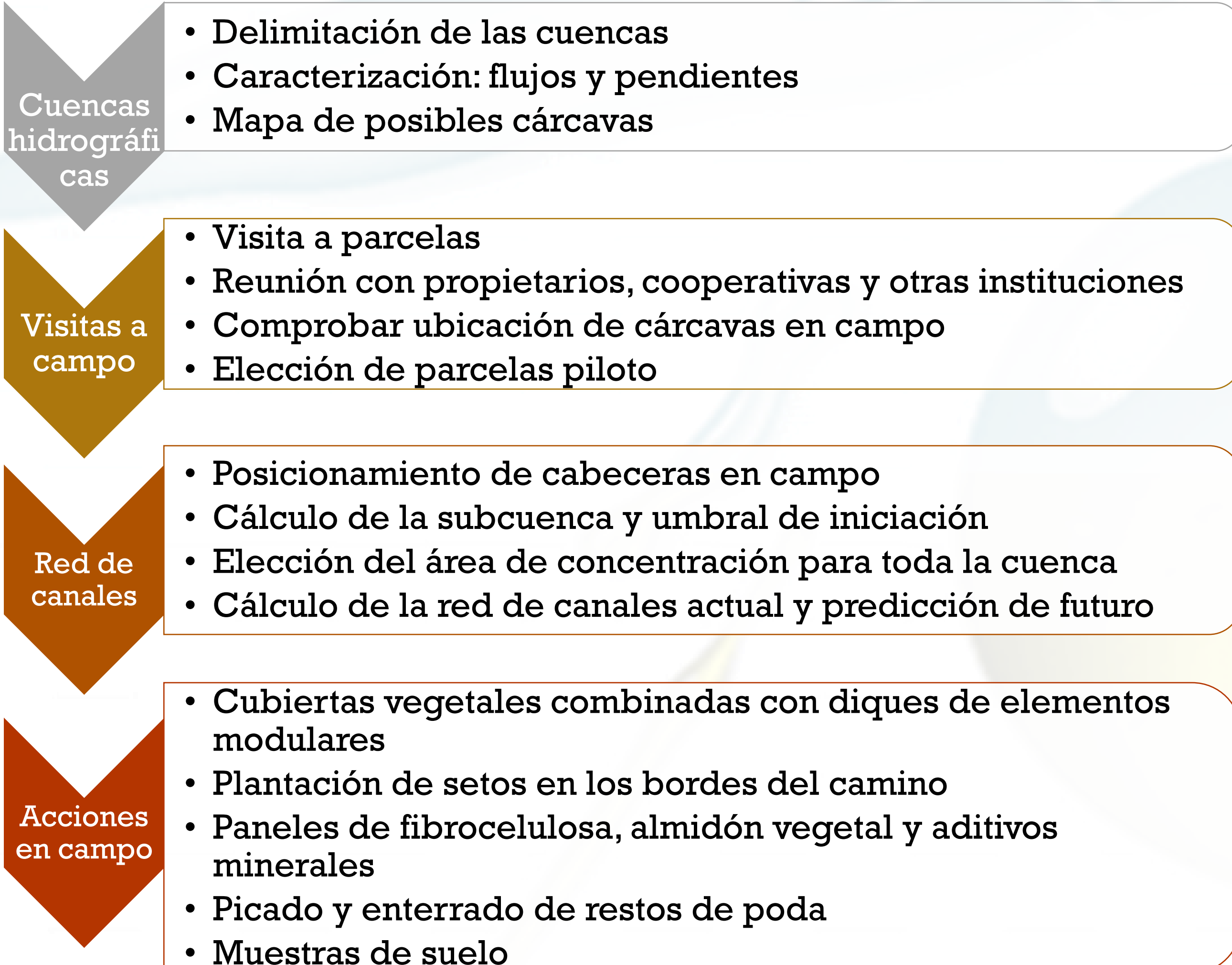
Mejorar el manejo y la gestión de las cuencas hidrológicas dominadas por el olivar en pendiente mediante una ordenación agro-hidrológica de las mismas y una transferencia de conocimientos y difusión a los agricultores e instituciones afectadas. Esto supone la mejora en la gestión del suelo y del agua.

Material y Métodos

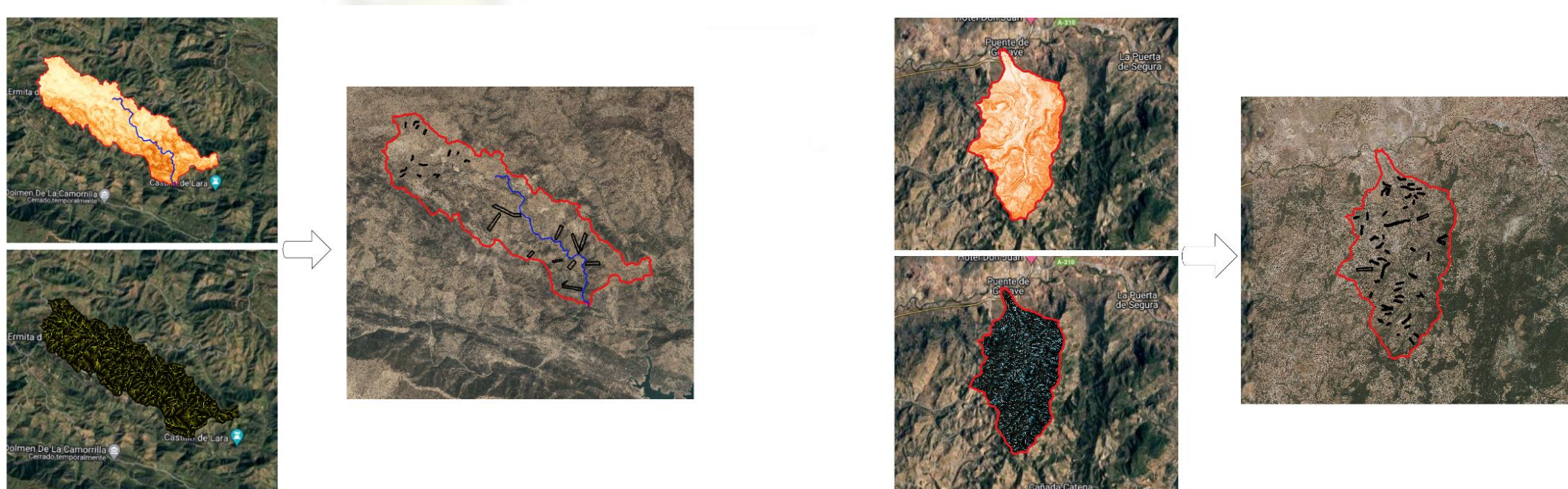
Los trabajos se están llevando a cabo en las cuencas piloto del arroyo Obejo, en la Sierra de Córdoba, y del arroyo Peñolite, de la provincia de Jaén.



El GO Hidrolivar ha llevado a cabo el estudio mediante la siguiente metodología:



Resultados: Acumulación de flujos y pendiente



Agradecimientos

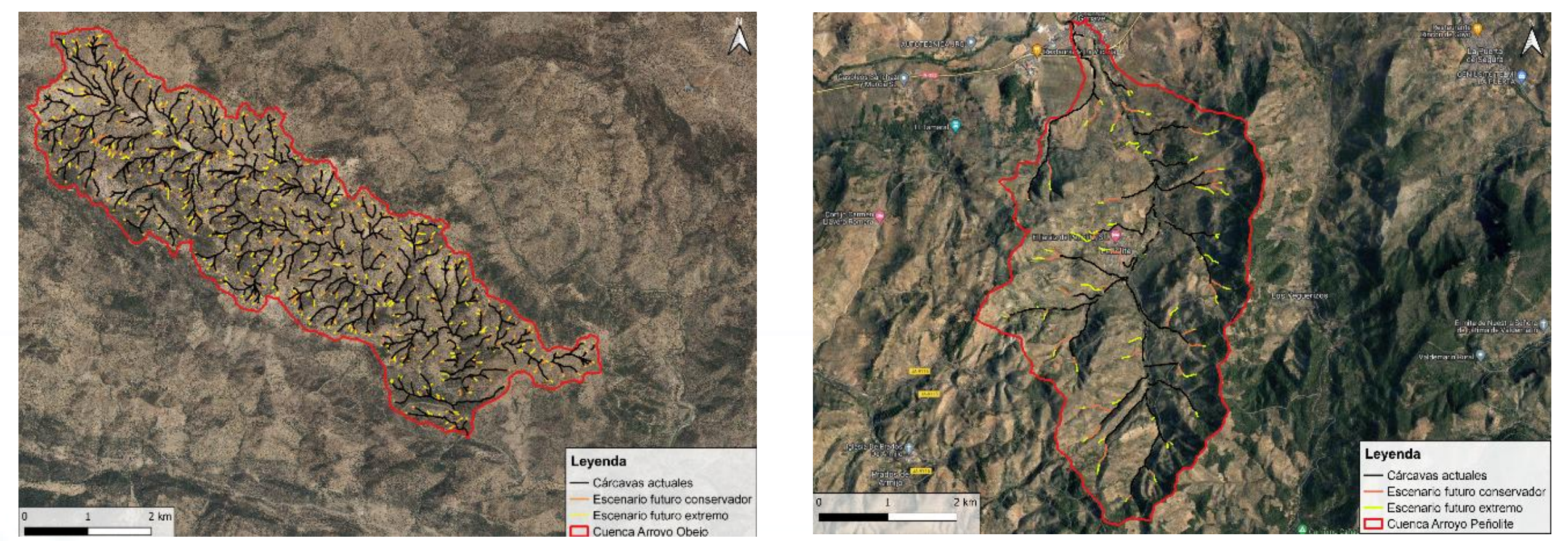
Este proyecto ha sido financiado por el Fondo Europeo de Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) y por la Junta de Andalucía a través de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible (hoy Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural), dentro de la Operación 16.1.3: Ayudas al funcionamiento de los grupos operativos de la AEI en el sector del olivar, de la submedida "Apoyo para la creación y el funcionamiento de grupos operativos de la AEI en materia de productividad y sostenibilidad agroalimentaria".

Referencias

¹Calero, J.; Aranda, V.; Montejó-Ráez, A.; Martín-García J.M. (2018). A new soil quality index based on morpho-pedological indicators as a sitespecific web service applied to olive groves in the Province of Jaen

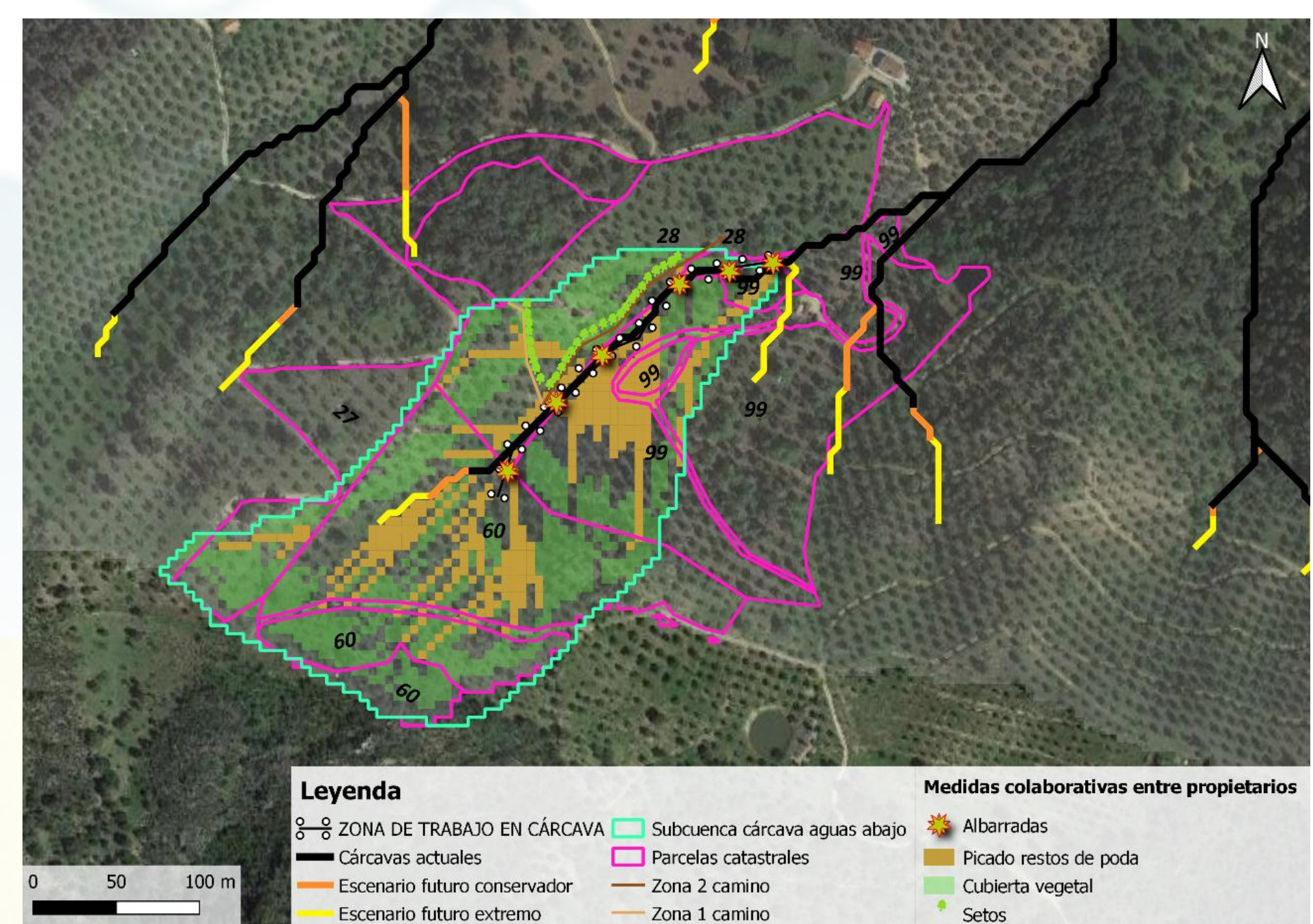
²García, M.D. (2008): Reestructuración, explotaciones unifamiliares y el cultivo del olivar en Andalucía. Economía, Sociedad y Territorio VI,21, 119-180

Resultados: Red de canales



- Hay un total de 3781,17 metros lineales de cárcavas en Obejo y 568,70 metros lineales en Peñolite.

Resultados: Acciones en campo y digitalización



Conclusiones

- Se han observado en campo cárcavas previamente identificadas a partir del Software QGIS y la generación de la red de canales a partir del umbral de iniciación, lo que significa que es adecuado.
- Los diques se han dispuesto fácilmente, por lo que el propio agricultor lo puede instalar de forma sencilla.
- El uso de herramientas digitales e imágenes satelitales sirve de apoyo a la toma de decisiones en campo, ya que, en este caso, ha supuesto un ahorro de tiempo y costes para identificar en campo la cárcavas y llevar a cabo medidas de mejora.
- El enfoque holístico es esencial cuando se trabaja a nivel de cuenca. Para poder restaurar una cárcava es necesario actuar a lo largo de toda la subcuenca por la que discorra, ya que el problema aguas abajo no se soluciona si aguas arriba, en la zona de producción de flujo concentrado, no se actúa adecuadamente.
- Sería interesante poder implantar estas medidas a nivel de cuenca a mayor escala y comprobar el impacto que supondría → Mejora erosión, disminución de sedimentos y contaminantes, colmatación de cauces, etc.

