

SIERRA NEVADA: LAS ACEQUIAS Y EL PAISAJE

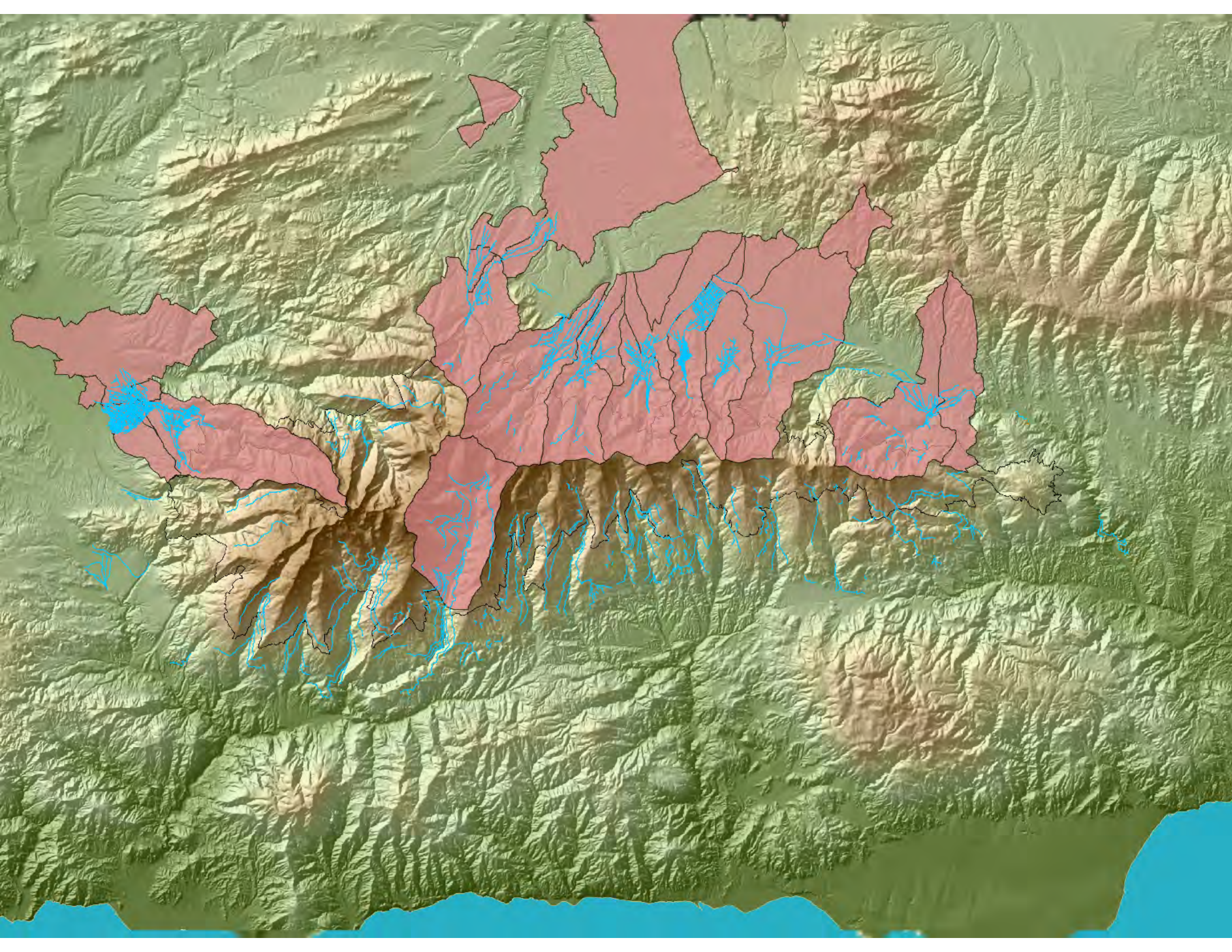


SIERRA
NEVADA
PARQUE NACIONAL
PARQUE NATURAL



José María Martín Civantos (civantos@ugr.es)







EL SER HUMANO SE INSERTA
EN LA NATURALEZA



UN MEDIO DIVERSO Y DINÁMICO





NUESTROS PAISAJES ESTÁN
FUERTEMENTE
HUMANIZADOS



SON PAISAJES
HISTÓRICOS

LA NATURALEZA ES UN RECURSO DEL QUE SE HAN SERVIDO LOS SERES HUMANOS DESDE EL MISMO MOMENTO DE SU APARICIÓN



EN EL PROCESO DE PRODUCCIÓN Y REPRODUCCIÓN ESTÁ IMPLICITA UNA RELACIÓN CON LA NATURALEZA



EL MEDIO AMBIENTE CONDICIONA LA FORMA EN QUE LAS SOCIEDADES SE DESARROLLAN, PERO TAMBIÉN ÉSTAS SE ADAPTAN AL MEDIO

LA HISTORIA DE LA CULTURA MATERIAL
TIENE UNA EXPRESIÓN
ANTROPOLÓGICA, PERO TAMBIÉN FÍSICA



ES NECESARIO SUPERAR UN CONTEXTO RESTRINGIDO
DE REGISTRO ARQUEOLÓGICO Y AMPLIARLO
AL CONJUNTO DEL PAISAJE



EL PAISAJE COMO RESULTADO DE LA ACUMULACIÓN
DE PAISAJES HISTÓRICOS, EN CUANTO A QUE SON PARTE
DE LA CULTURA MATERIAL DE LAS SOCIEDADES QUE LOS CREARON



EL PAISAJE ES, PUES, UN ELEMENTO ESTRATIFICADO

ESTÁ COMPUESTO POR
ELEMENTOS APREHENSIBLES Y
MENSURABLES



ENTRE ELLOS SE DAN UNA SERIE
DE RELACIONES ESTRATIGRÁFICAS
Y CONTEXTUALES, CON UNA DIMENSIÓN
ESPACIAL Y TEMPORAL

DATOS GLOBALES DEL ESTUDIO

Redes de acequias estudiadas en proyecto: 789,455 km

Estudio previo realizado por Tragsa/Parque Sierra Nevada: 1216,497 km



2005 KM

MUNICIPIOS INCLUIDOS EN EL ESTUDIO:

- Huéneja
- Granada
- Dólar
- Huétor Vega
- Aldeire
- Alquife
- Beas de Guadix
- Lanteira
- Lugros
- Monachil
- Polícar
- La Calahorra
- Guadix
- Armilla
- Cájar
- Jérez del Marquesado
- La Zubia
- Trevélez



RESULTADOS



CIFRAS

200.000 m² de zonas protegidas topográficas

25 municipios incluidos hasta el momento

100.000 m² de zonas protegidas

150.000 m² de zonas protegidas



Interpretación de los paisajes históricos y de las legañas que los rigen

Elaboración de la Base de Datos y Sistemas de Información Geográfica

Estudio antropológico de las comunidades de regantes



Proyecto de estudio antropológico

Estudio antropológico de las comunidades de regantes

CIFRAS



2005 KM de
acequias
topografiadas

18 municipios
incluidos hasta el
momento

Contacto con 18
comunidades de
regantes

3527 tramos
de acequias




Interpretación de los paisajes históricos y de las lógicas que los rigen

Elaboración de la Base de Datos y Sistemas de Información Geográfica

Estudio antropológico de las comunidades de regantes

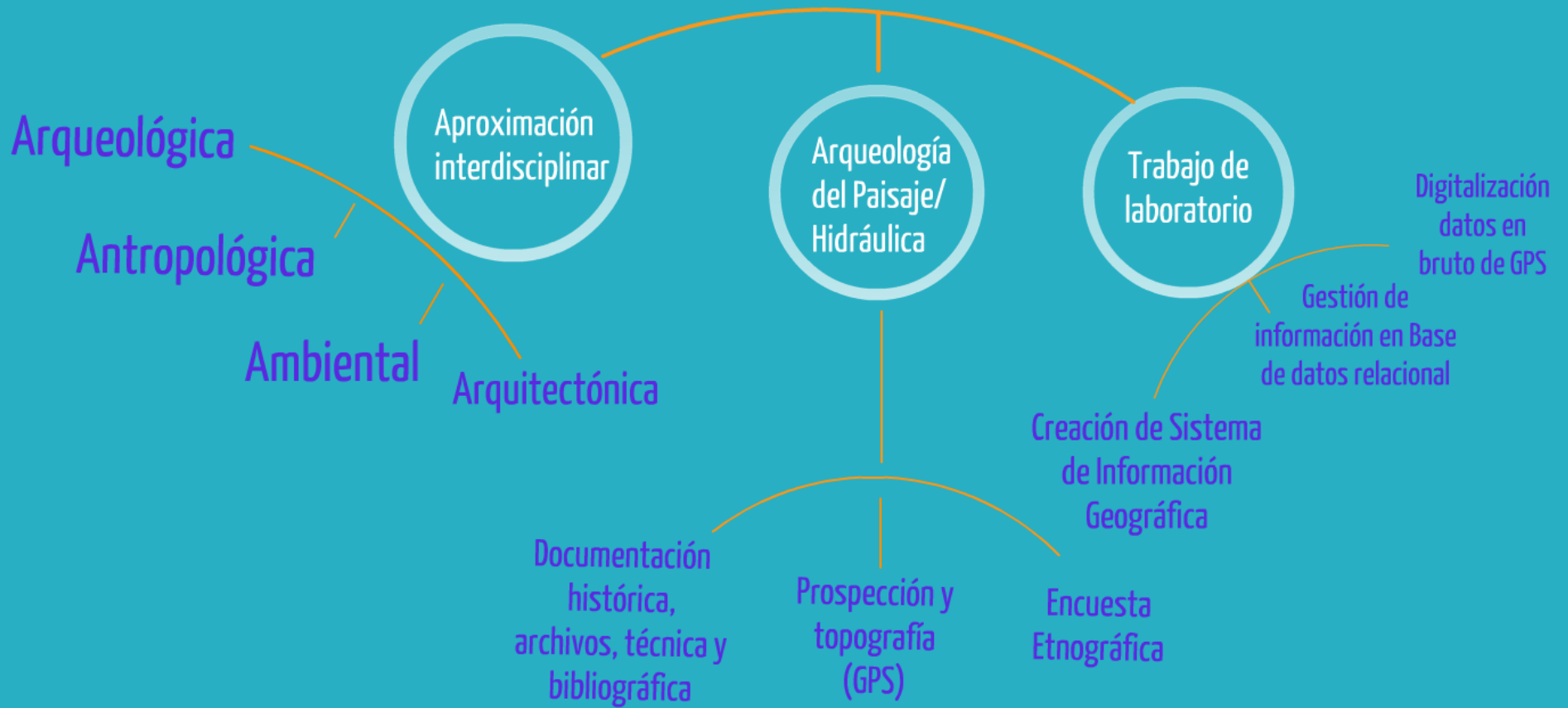




Propuestas de
difusión a nivel local
y académico

Colaboración
con otros
grupos y
proyectos

METODOLOGÍA



Arqueológica

Antropológica

Ambiental

Arquitectónica

Aproximación
interdisciplinaria

```
graph TD; A((Aproximación interdisciplinaria)) --- B[Arqueológica]; A --- C[Antropológica]; A --- D[Ambiental]; A --- E[Arquitectónica];
```


Aproximación
interdisciplinaria

Arqueología
del Paisaje/
Hidráulica

Trabajo de
laboratorio

mental

Arquitectónica

Ge
informa
de dat

Creación de Sistema
de Información
Geográfica

Documentación
histórica,
archivos, técnica y
bibliográfica

Prospección y
topografía
(GPS)

Encuesta
Etnográfica

Trabajo de laboratorio

Digitalización
datos en
bruto de GPS

Gestión de
información en Base
de datos relacional

Creación de Sistema
de Información
Geográfica



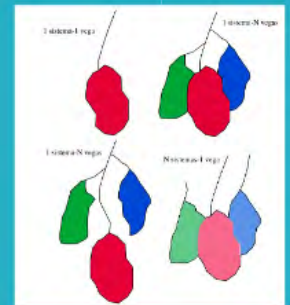
La documentación y el registro
de los sistemas hidráulicos:
elementos a estudiar

Sistema hidráulico como unidad tecnológica.

Vega/Huerta como entidad administrativa.

Variables de relación:

- Sistemas hidráulicos que se corresponden con una vega.
- Vegas compuestas por varios sistemas hidráulicos.
- Sistemas hidráulicos que abastecen a varias vegas.
- Vegas yuxtapuestas.
- Vegas separadas espacialmente.



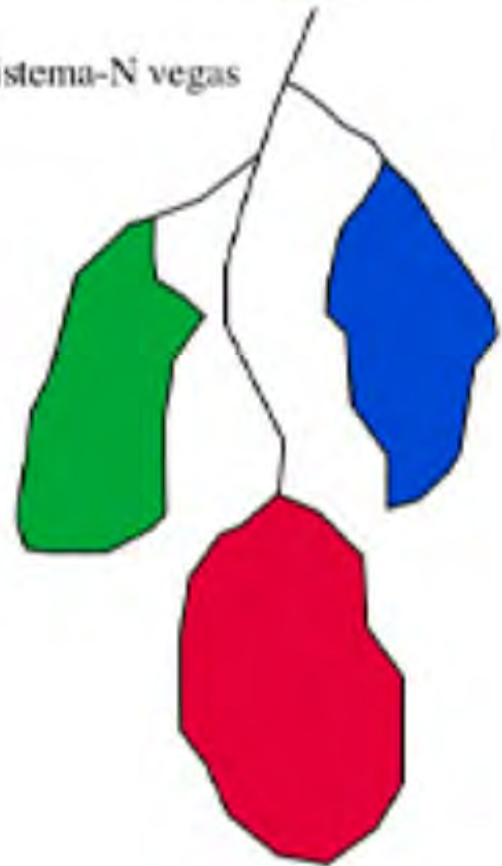
1 sistema-1 vega



1 sistema-N vegas



1 sistema-N vegas



N sistemas-1 vega



Tipos de vegas:

- Vegas “sencillas”: Dólar, Huéneja y Ferreira
- Vegas complejas:

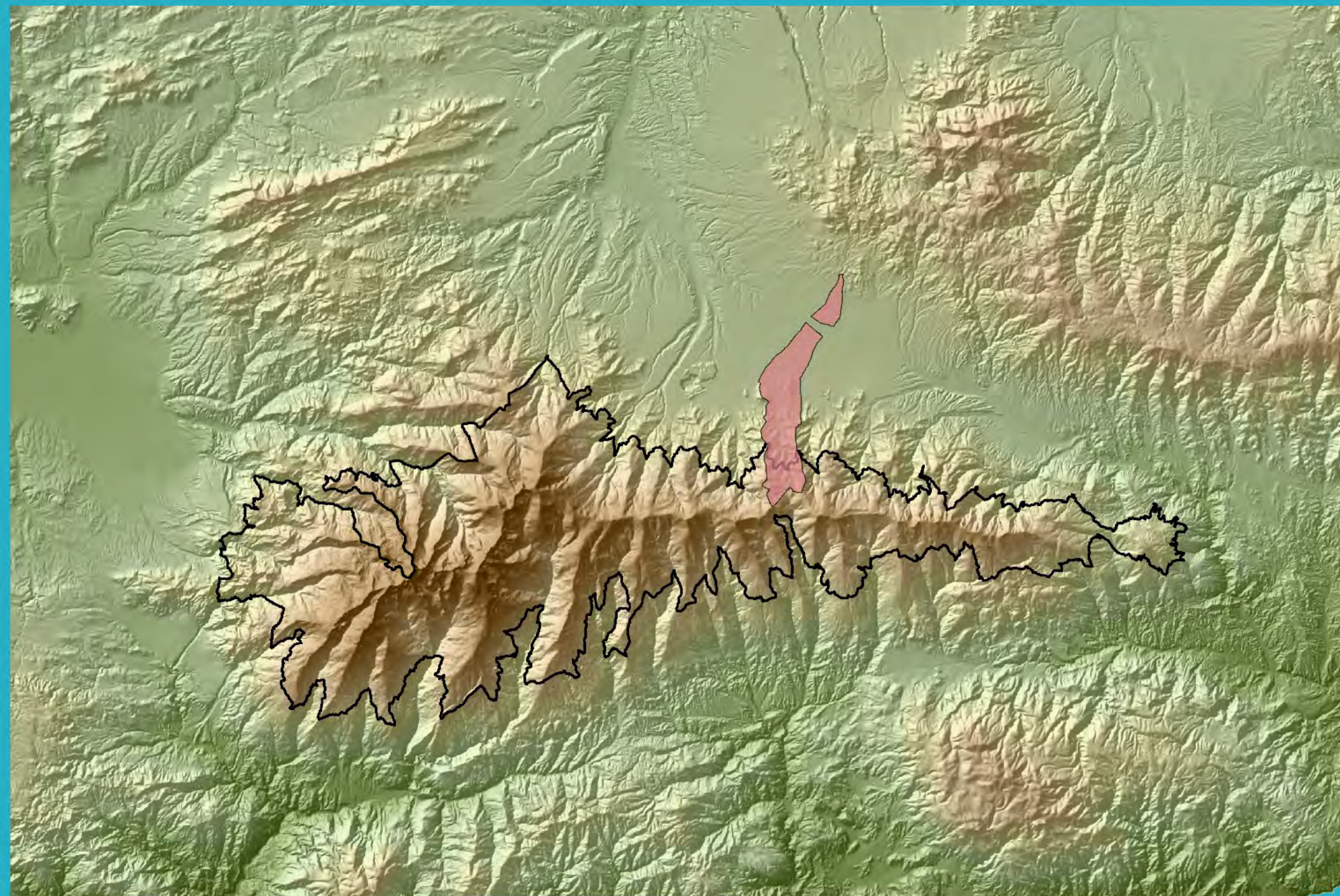
- Procesos de segregación: Aldeire-La Calahorra, Lanteira-Alquife.
- Procesos de concentración: Jérez del Marquesado.
- Procesos de fosilización: río Alhama de Guadix.

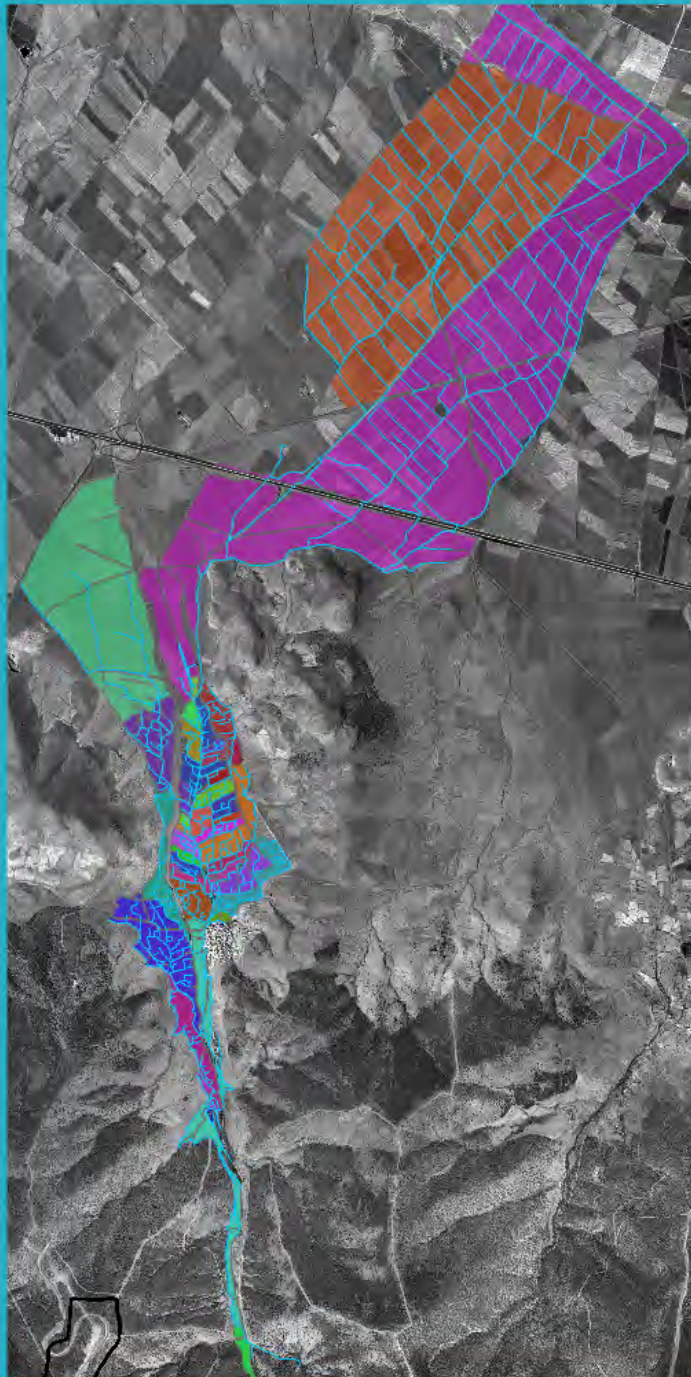


Sistema de riego del río Monachil/ Arroyo Huenes

- Arregia del Arroyo
- Arregia del Campillo
- Arregia de los Llanos
- Arregia de la Umbría Primera
- Arregia de la Umbría Segunda
- Arregia de la Solana
- Arregia de los Habices
- Arregia del Abarcouque
- Arregia del Genital
- Arregia de la Estrella
- Arregia del Zute
- Arregia del Perriadero
- Arregia del Suroeste
- Arregia del Suroeste





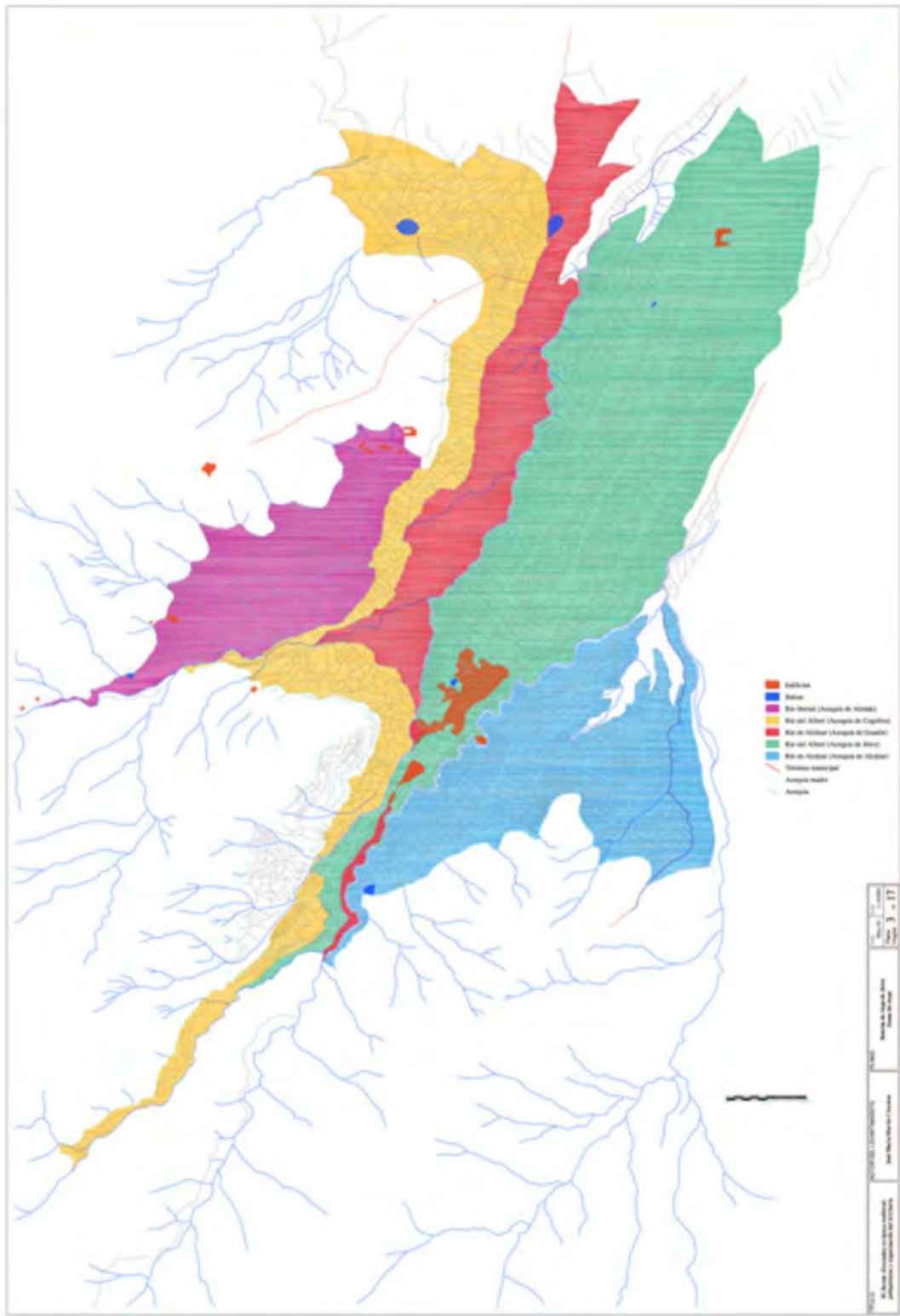


118 km de acequias
62 Ha de riego
139 Ha de riego eventual

Vegas sencillas :

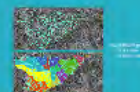
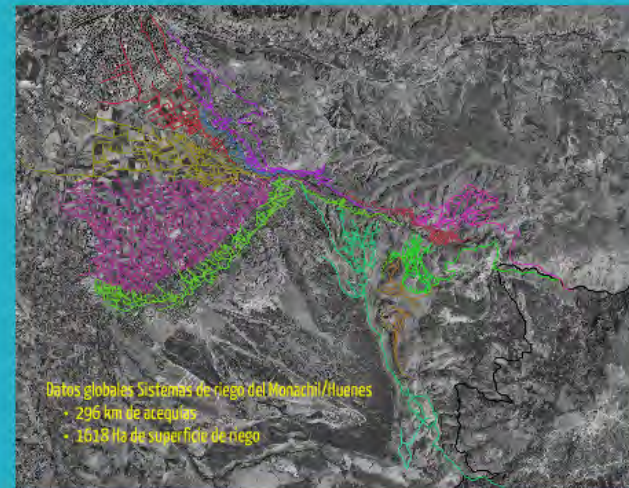
Vegas complejas:

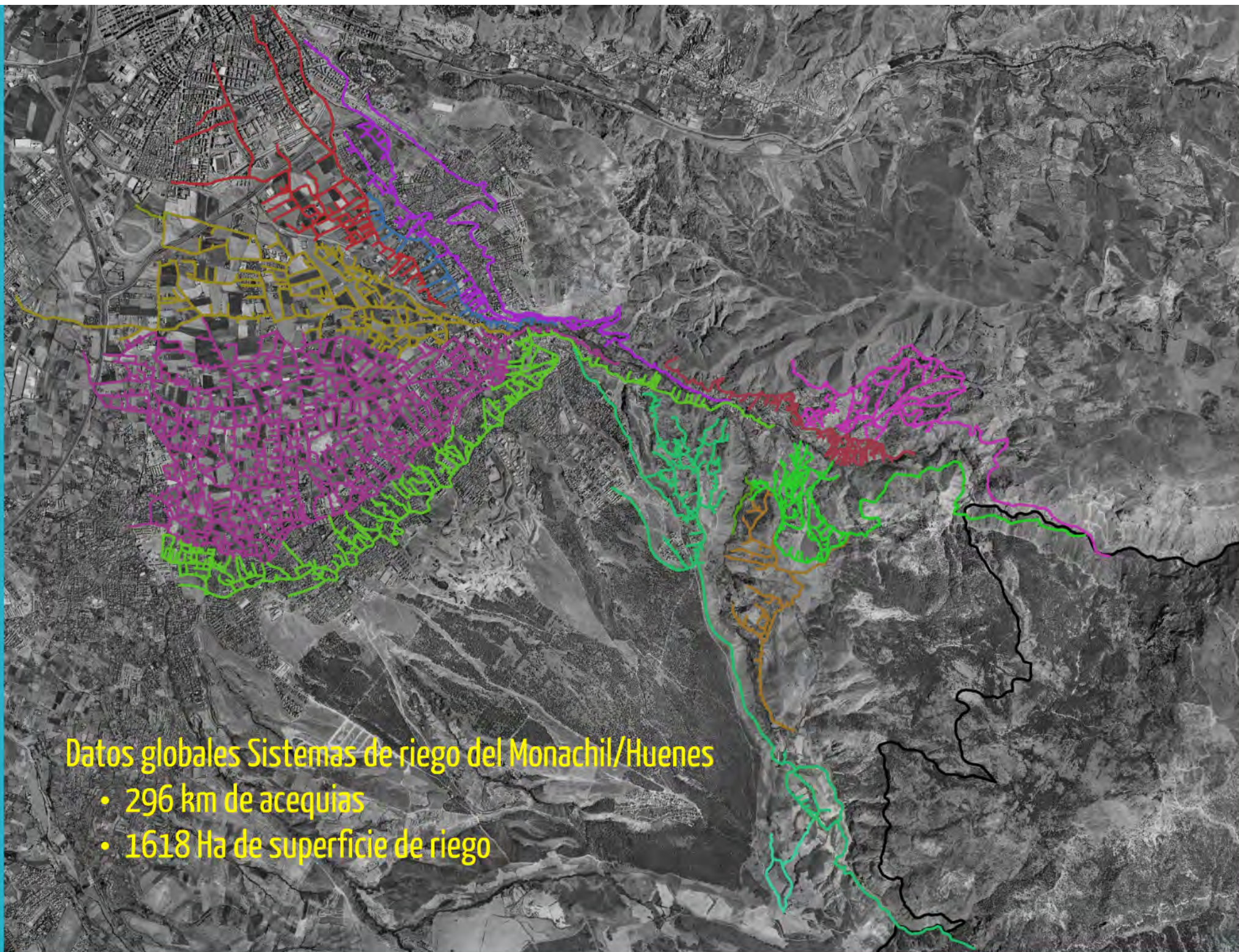
- Procesos de segregación: Aldeire-La Calahorra, Lanteira-Alquife.
- Procesos de concentración: Jérez del Marquesado.
- Procesos de fosilización: río Alhama de Guadix.



Sistema de riego del río Monachil/ Arroyo Huenes

- Acequia del Arroyo
- Acequia del Campillo
- Acequia de los Llanos
- Acequia de la Umbría Perrera
- Acequia de la Umbría Corrala
- Acequia de la Solana
- Acequia de los Habices
- Acequia del Albaricoque
- Acequia del Genital
- Acequia de la Estrella
- Acequia del Zute
- Acequia del Hervidero
- **Acequia del Jacín**
- **Acequia Gorda de La Zubia**





Datos globales Sistemas de riego del Monachil/Huenes

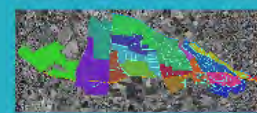
- 296 km de acequias
- 1618 Ha de superficie de riego

Acequia de la Estrella

Acequia del Zute

Acequia del Hervidero

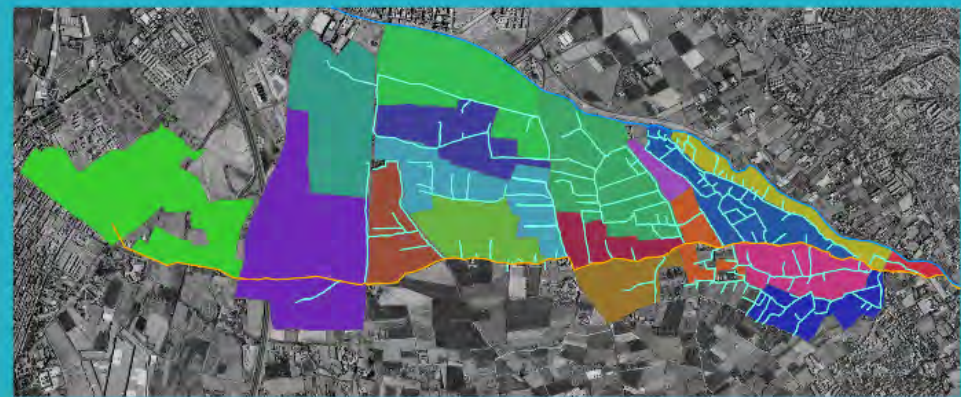
Acequia del Jacín



Datos globales Acequia del Jacín

- 388 Ha de riego
- 30,8 km de acequias

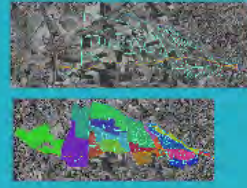
Acequia Gorda de La Zubia



Datos globales Acequia del Jacín

- 388 Ha de riego
- 30,8 km de acequias

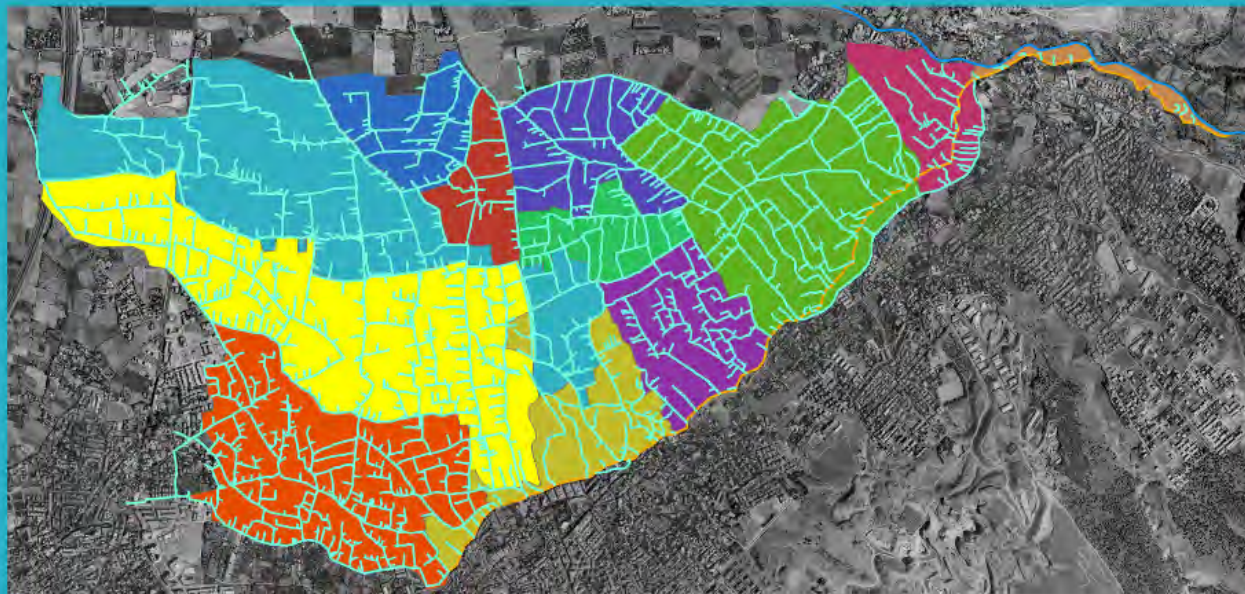
- Acequia del Zute
- Acequia del Hervidero
- **Acequia del Jacín**
- **Acequia Gorda de La Zubia**



Datos globales Acequia del Jacín
• 388 Ha de riego
• 30,8 km de acequias



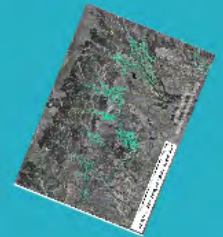
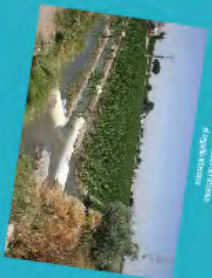
Datos globales Acequia La Zubia
• 555 Ha de riego
• 11,2 km de acequias



Datos globales Acequia Gorda

- 555 Ha de riego
- 110 km de acequias

El funcionamiento del sistema



El funcionamiento del sistema: la recarga del acuífero



El funcionamiento del sistema: la recarga del acuífero



El funcionamiento del sistema: la recarga del acuífero



El funcionamiento del sistema: el regadío intensivo



El funcionamiento del sistema: el regadío intensivo



El funcionamiento del sistema: el regadío intensivo



El funcionamiento del sistema: el regadío intensivo



El funcionamiento del sistema: el regadío intensivo



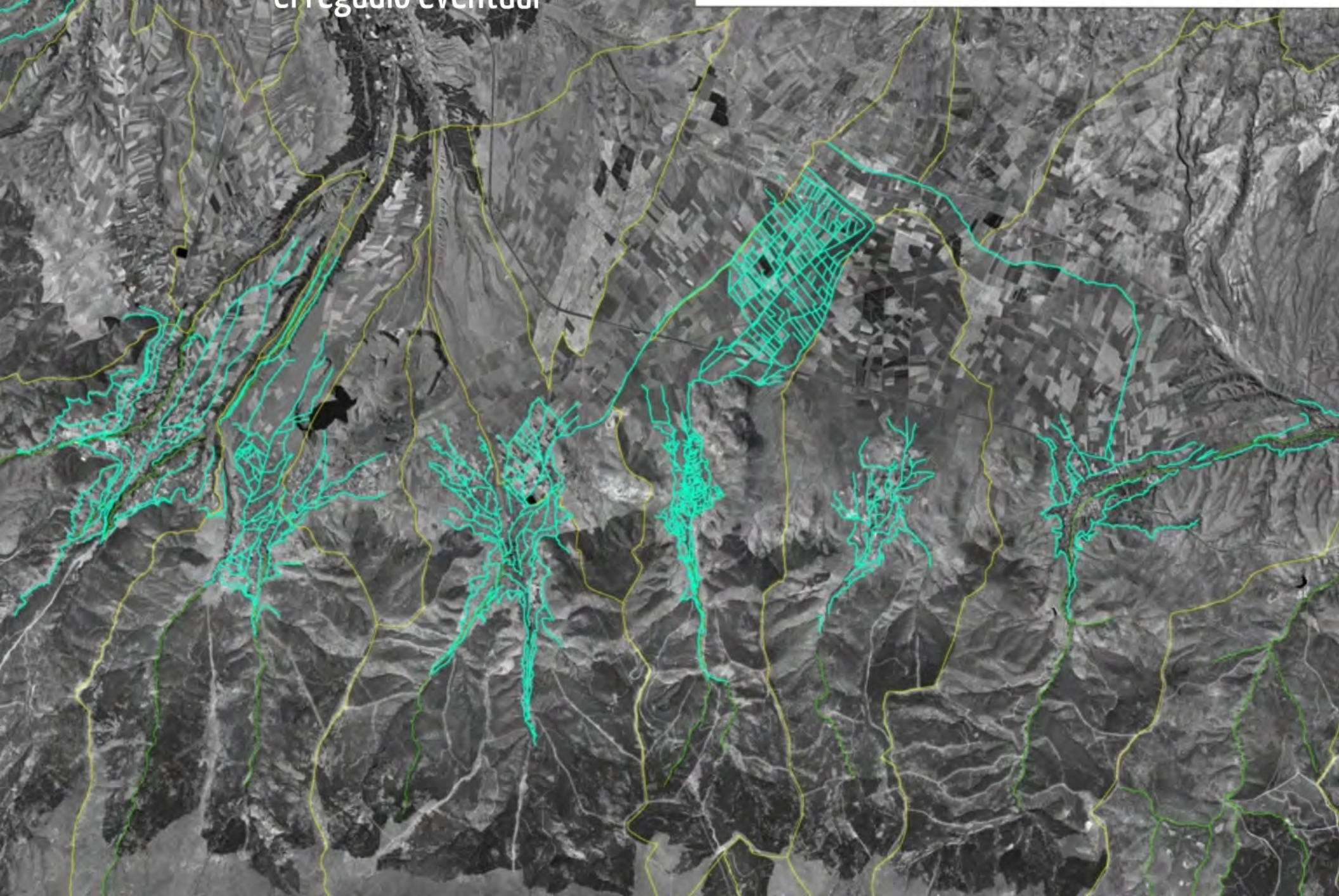
El funcionamiento del sistema: el regadío intensivo



El funcionamiento del sistema: el regadío eventual

Sistemas de regadío del Marquesado del Ze

0 1,25 2,5 5 7,5 10 Kilómetros



La construcción del paisaje: el significado social



La gestión de los recursos: el agua y la generación de los agrosistemas

La construcción del paisaje: el significado social



La construcción del paisaje: el significado social



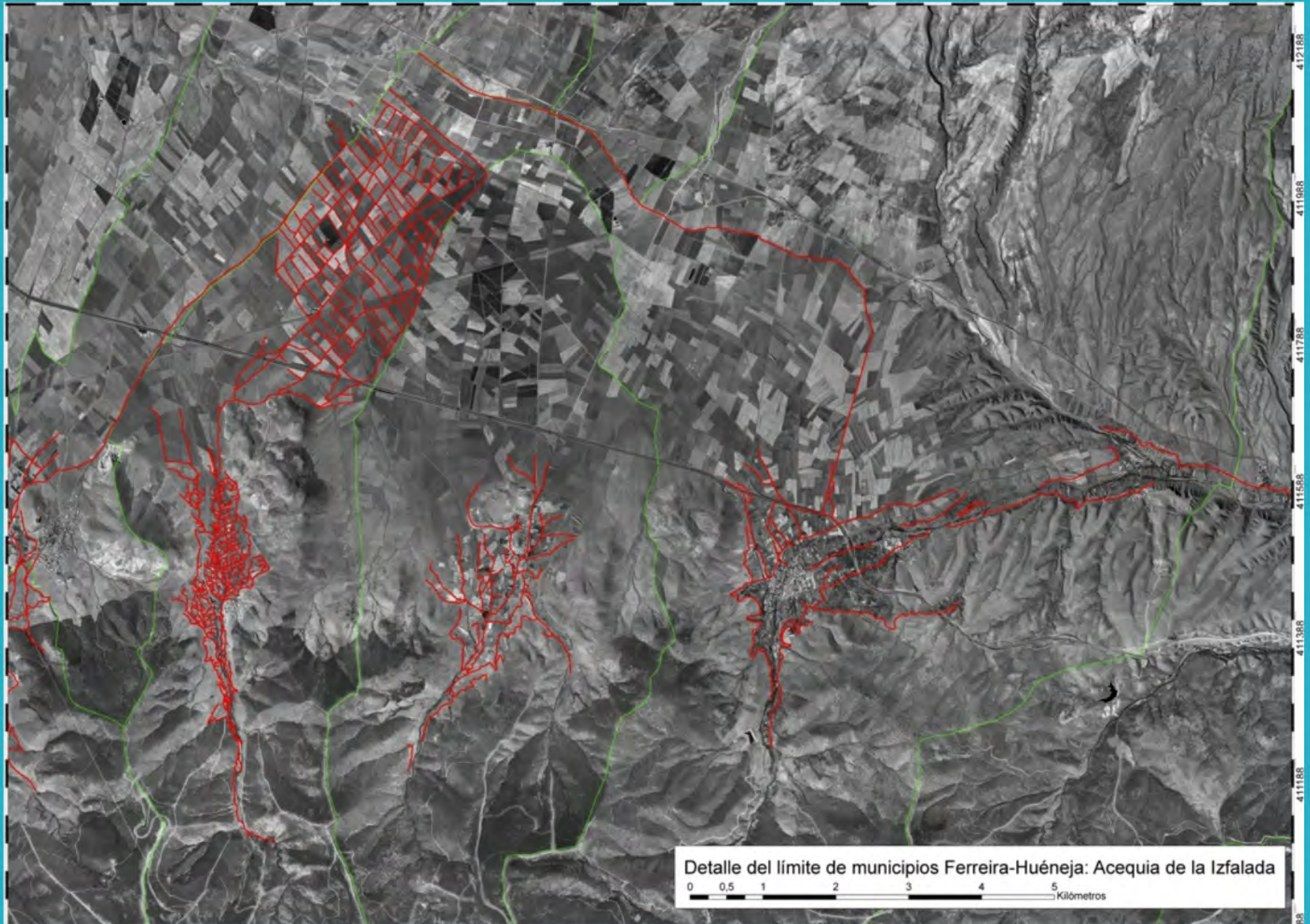
La gestión del territorio: tierras privadas y tierras comunales

La construcción del paisaje: el significado social

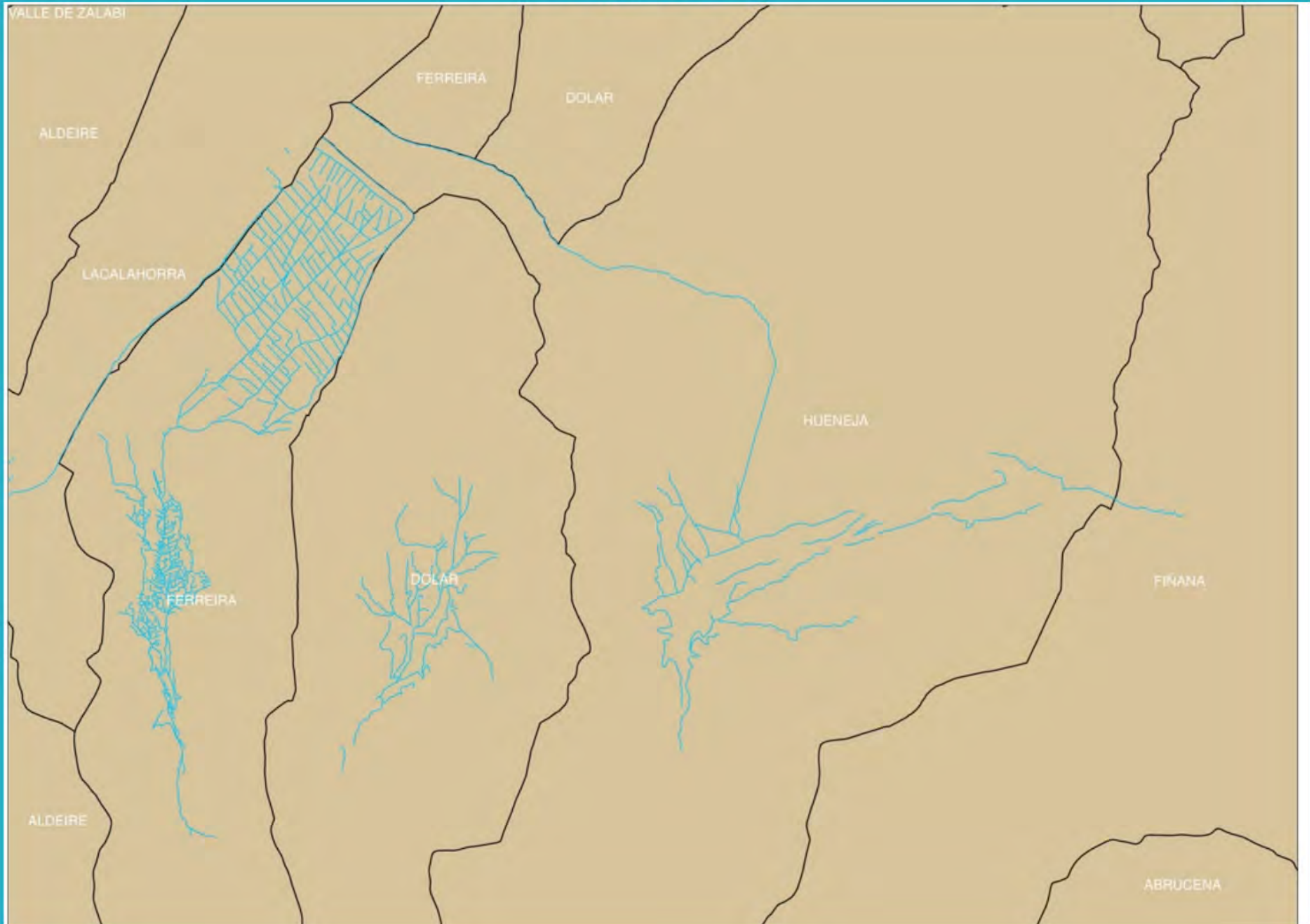


La gestión del territorio: el poblamiento y la organización del territorio

La construcción del paisaje: el significado social



La construcción del paisaje: el significado social



Perduración de los paisajes en relación a los recursos y su explotación



Sistemas “ultraestables”

Perduración de los paisajes en relación a los recursos y su explotación

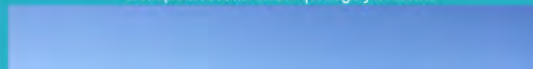


Sistemas “ultraestables”

La destrucción del paisaje



La destrucción del paisaje:
el compromiso social de la Arqueología y la Historia



Perduración de los paisajes en relación a los recursos y su explotación



Sistemas vivos

La destrucción del paisaje



El marco económico capitalista

La destrucción del paisaje



La marginalización

La destrucción del paisaje



La marginalización

La destrucción del paisaje



La urbanización

La destrucción del paisaje: el compromiso social de la Arqueología y la Historia

