

ANEJO Nº 15. ATLAS DE MAPAS

Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

Diciembre de 2015



Confederación Hidrográfica del Guadalquivir

Índice

ATLAS DE MAPAS

	Página
1 Características generales de la demarcación	1
1.1 Mapa 1: Marco administrativo	2
1.2 Mapa 2: Mapa físico	4
1.3 Mapa 3: Distribución Hojas 1:50.000 de MTN	6
1.4 Mapa 4: Pisos bioclimáticos	8
1.5 Mapa 5: Ecodominio	10
1.6 Mapa 6: Geología	12
1.7 Mapa 7: Permeabilidad	14
1.8 Mapa 8: Litología – Permeabilidad	16
1.9 Mapa 9: Usos del suelo	18
1.10 Mapa 10: Cultivos agrícolas	20
1.11 Mapa 11: Dotación anual	22
1.12 Mapa 12: Erosión	24
2 Sistemas de explotación y recursos hídricos	26
2.1 Mapa 13: Escorrentía total	27
2.2 Mapa 14: Evapotranspiración potencial	29
2.3 Mapa 15: Evapotranspiración real	31
2.4 Mapa 16: Infiltración	33
2.5 Mapa 17: Pluviometría	35
2.6 Mapa 18: Zonificación hidrológica	37
2.7 Mapa 19: Red hidrográfica	39
2.8 Mapa 20: Cuencas masas de agua	41
2.9 Mapa 21: Embalses	43
2.10 Mapa 22: Sistemas de explotación	45
3 Masas de agua	47
3.1 Mapa 23: Masas de agua superficiales	48
3.2 Mapa 24: Tipología masas de agua de la categoría río	50
3.3 Mapa 25: Tipología masas de agua de la categoría lago	52
3.4 Mapa 26: Tipología masas de agua de la categoría costera	54
3.5 Mapa 27: Tipología masas de agua de la categoría transición	56
3.6 Mapa 28: Estado global masas de agua superficiales	58
3.7 Mapa 29: OMA Masas de agua superficiales	60

3.8	Mapa 30: Masas de agua subterráneas	62
3.9	Mapa 31: Estado global masas de agua subterráneas.....	64
3.10	Mapa 32: OMA Masas de agua subterráneas	66
4	Presiones	68
4.1	Mapa 33: Presiones difusas	69
4.2	Mapa 34: Presiones puntuales	71
4.3	Mapa 35: Presiones morfológicas.....	73
4.4	Mapa 36: Otras presiones	75
5	Zonas protegidas	77
5.1	Mapa 37: Zona de especial protección para las aves.....	78
5.2	Mapa 38: Zonas de baño.....	80
5.3	Mapa 39: Zonas de protección de especies acuáticas	82
5.4	Mapa 40: Zonas especiales de conservación.....	84
5.5	Mapa 41: Zonas húmedas	86
5.6	Mapa 42: Zonas sensibles	88
5.7	Mapa 43: Zonas vulnerables	90
5.8	Mapa 44: Perímetros de aguas minerales	92
5.9	Mapa 45: Perímetros y captaciones abastecimiento de aguas subterráneas. Calidad.....	94
5.10	Mapa 46: Perímetros y captaciones abastecimiento de aguas subterráneas. Cantidad	96
5.11	Mapa 47: Reservas fluviales.....	98
5.12	Mapa 48: Lugares de importancia comunitaria	100
5.13	Mapa 49: Captaciones abastecimiento de aguas superficiales	102
6	Redes de control	104
6.1	Mapa 50: Calidad de aguas subterráneas	105
6.2	Mapa 51: Calidad de aguas superficiales	107
6.3	Mapa 52: Red de manantiales	109
6.4	Mapa 53: Red de piezómetros.....	111

1 Características generales de la demarcación

1.1 Mapa 1: Marco administrativo



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRAFICA
DEL GUADALQUIVIR

Escala 1:1.100.000

Proyección U.T.M. Zona 30 N Elíptico GRS80 Datum ETRS89
Sistema de Información Territorial

Formato original: A3

- Ámbito cuenca del Guadalquivir
- Ámbito demarcación hidrográfica del Guadalquivir
- Límite provincial
- Límite municipal
- Núcleos urbanos

Comunidades
Autónomas

- Andalucía
- Castilla La Mancha
- Extremadura
- Murcia

Marco Administrativo
Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

Fuente: Oficina de Planificación Hidrológica
Fecha: Julio 2015

1.2 Mapa 2: Mapa físico



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL GUADALQUIVIR

Escala 1:1.100.000

Proyección U.T.M. Zona 30 N Elíptico GRS80 Datum ETRS89
Sistema de Información Territorial

Formato original: A

0 5 10 20 30 40 Km

A horizontal color bar representing altimetry in meters. The scale ranges from 0 to 3,475 m, with major tick marks at 0, 500, 1.350, 1.950, 2.750, and 3.475. The colors transition from dark green for lower values to dark red for higher values.

~ R

Límite provincial

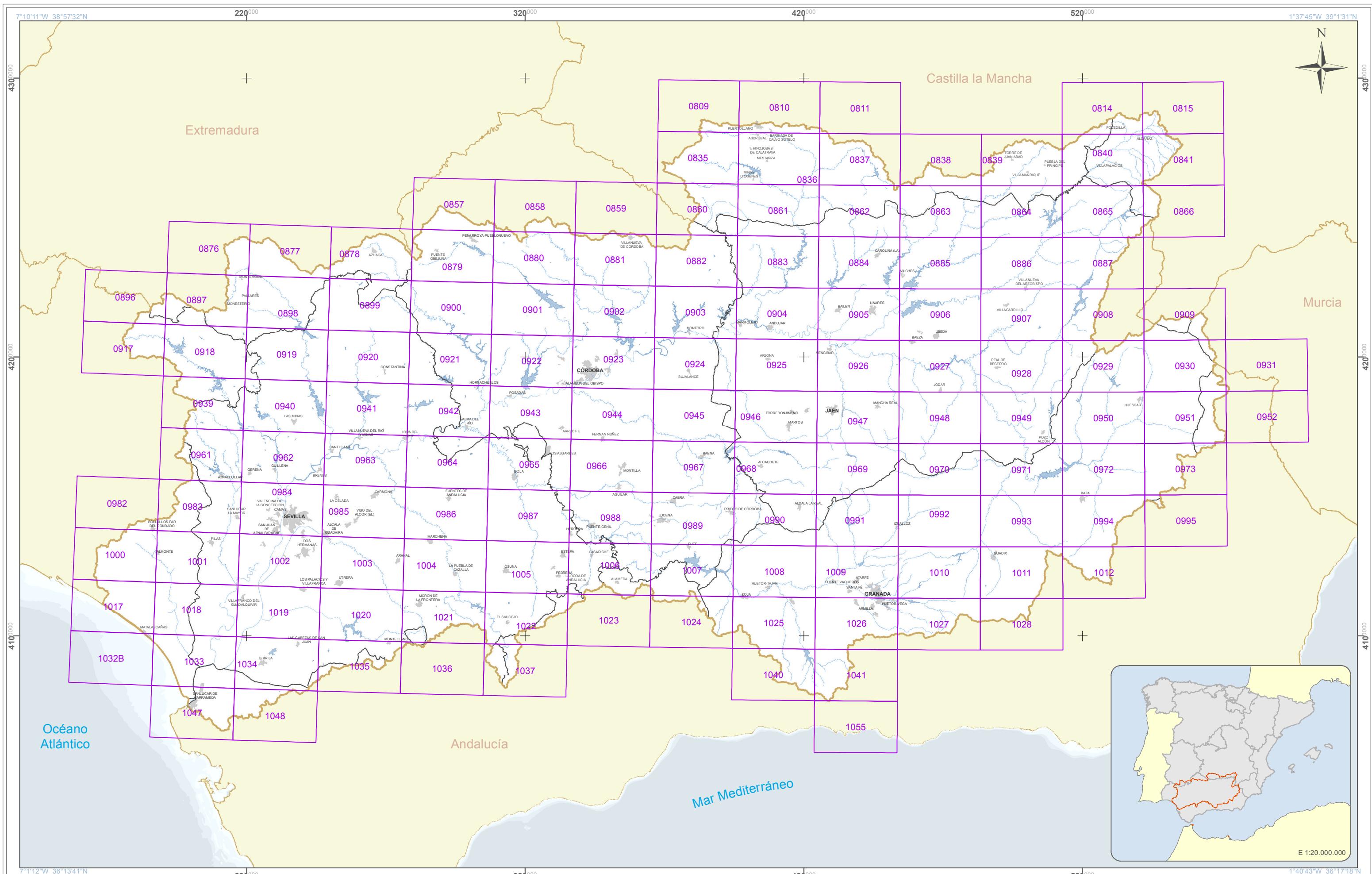
Embalses

 Núcleos urbanos

Mapa Físico de la Demarcación del Guadalquivir

Fuente: Oficina de Planificación Hidrológica
Fecha: Julio 2015

1.3 Mapa 3: Distribución Hojas 1:50.000 de MTN



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTA-
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL GUADALQUI

Escala 1:1.200.000 (Formato original: A3)

0 10 20 40 Km

Proyección U.T.M. Zona 30 N Elíptico GRS80 Datum ETRS89
Sistema de Información Territorial

R

Emba

Límite provincial

Núcleos urbanos

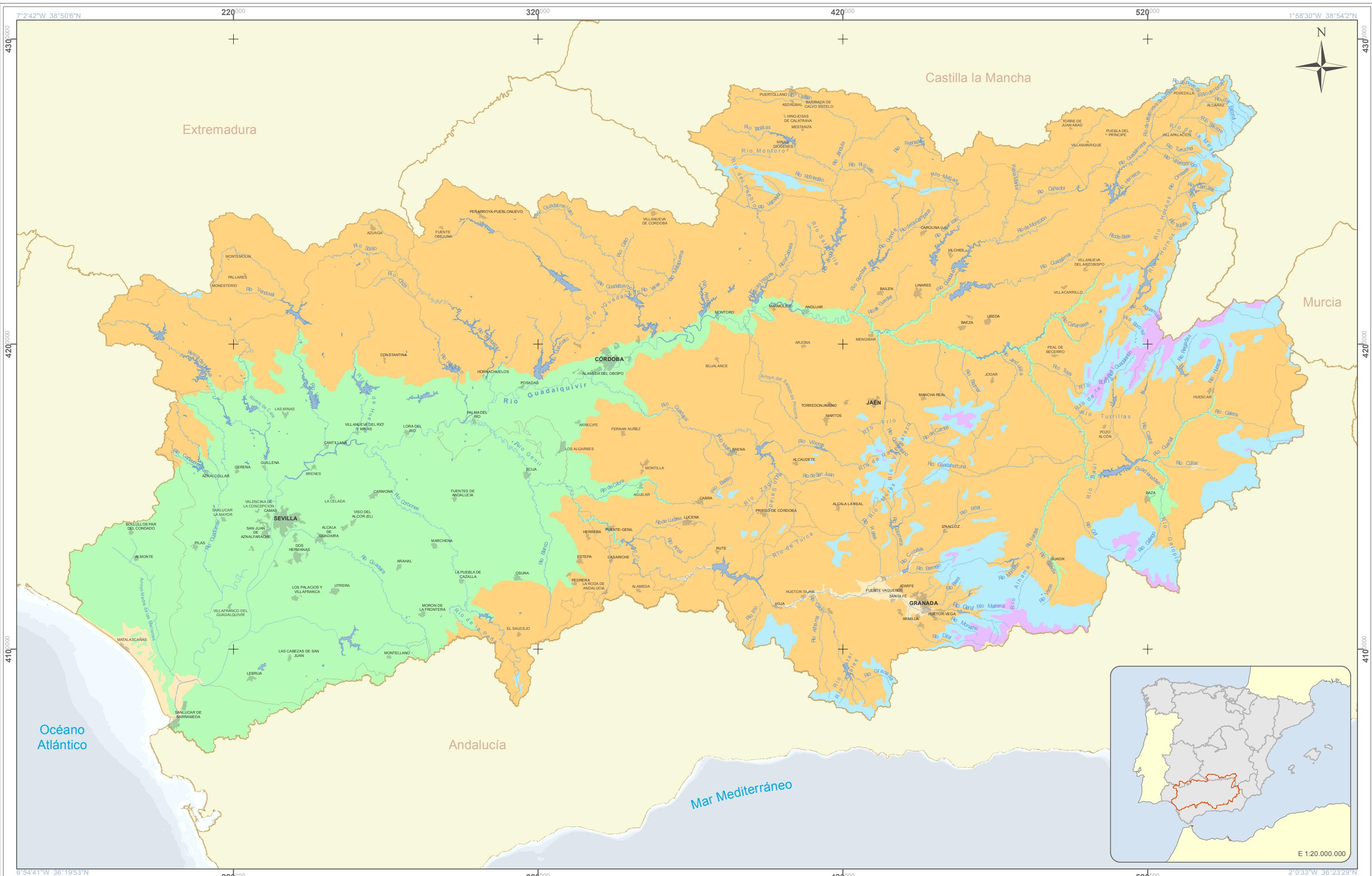
Hoja 1:50.00

Distribución Hojas 1:50.000 del Mapa Topográfico Nacional

Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

Fuente: Oficina de Planificación Hidrológica
Fecha: Julio 2015

1.4 Mapa 4: Pisos bioclimáticos



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL GUADALQUIVIR

Escala 1:1.100.000 (Formato original: A4)

0 10 20 40

Proyección U.T.M. Zona 30 N Elíptico GRS80 Datum ETRS8
Sistema de Información Territorial

-  Ríos
-  Embalses
-  Límite provincial
-  Núcleos urbanos

Tipos

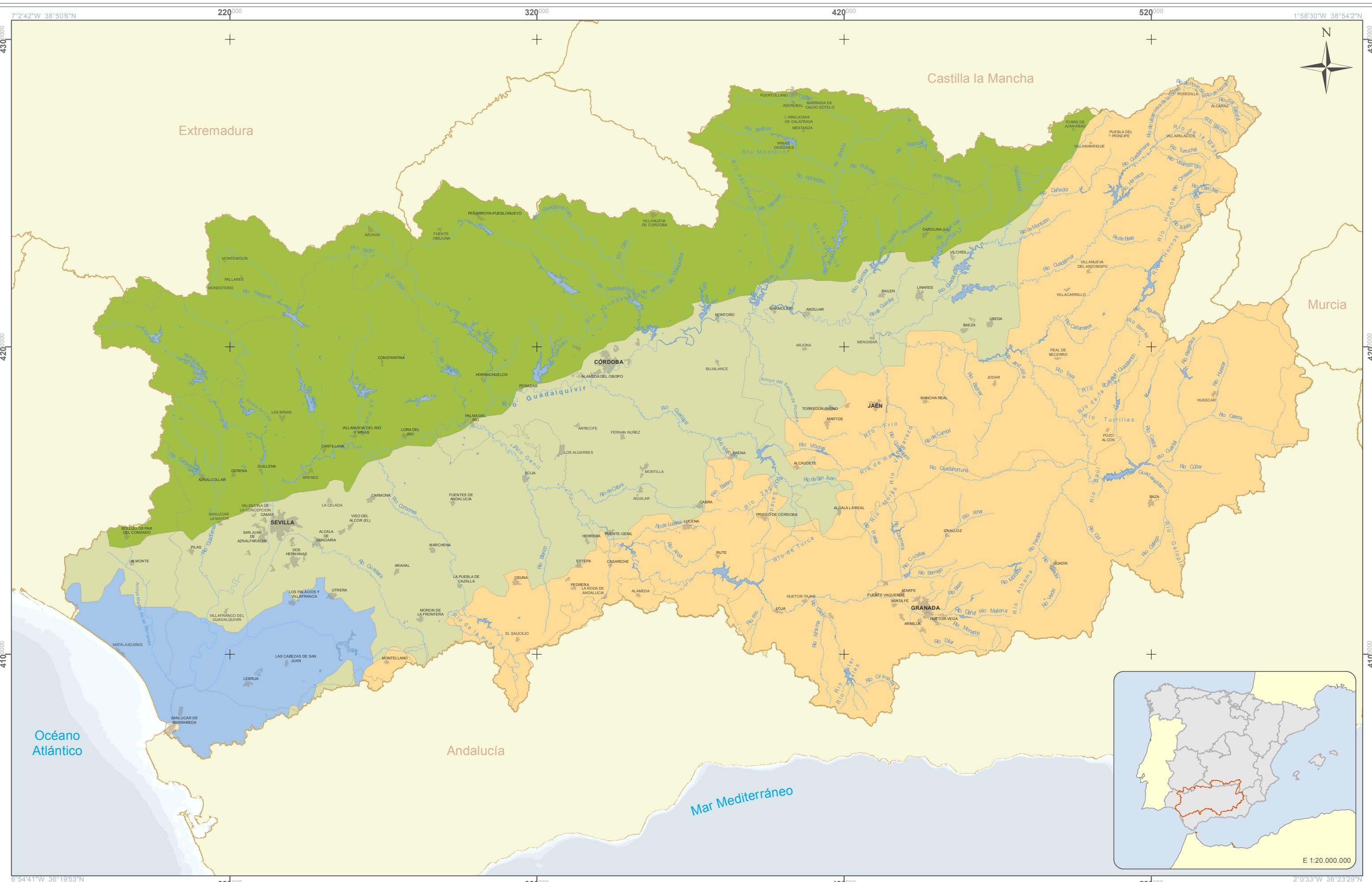
- | | |
|--------------|---|
| Pisos |  Piso mesomediterraneo
 Piso oromediterraneo
 Piso supramediterraneo
 Piso termomediterraneo |
|--------------|---|

Pisos bioclimáticos

Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

Fuente: Oficina de Planificación Hidrológica
Fecha: Julio 2015

1.5 Mapa 5: Ecodominio



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL GUADALQUIVIR

Escala 1:1.100.000 (Formato original: A3)

0 10 20 40 Km

Proyección U.T.M. Zona 30 N Elíptico GRS80 Datum ETRS89
Sistema de Información Territorial

- Ríos
- Embalses
- Límite provincial
- Núcleos urbanos

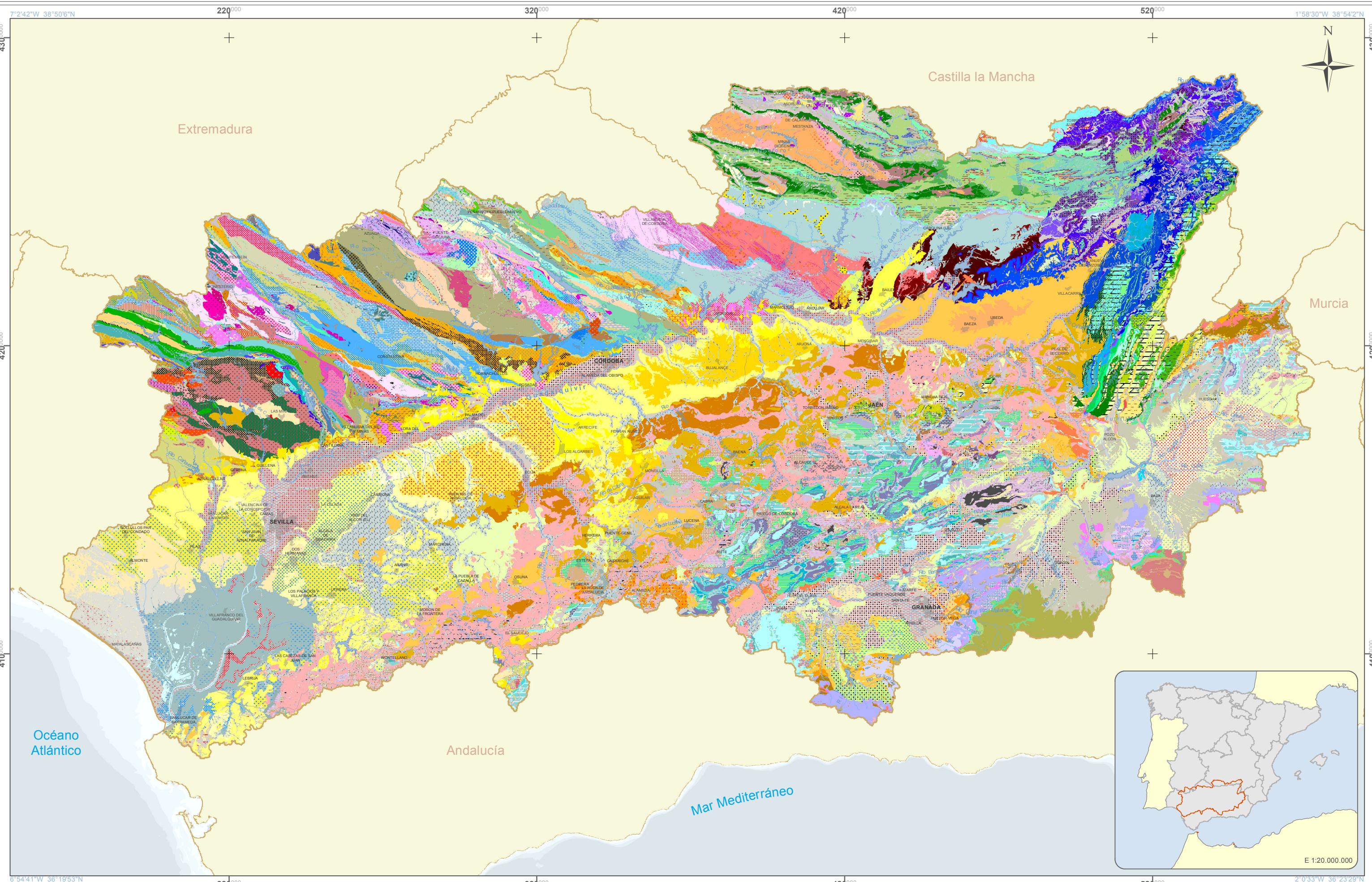
Grandes
Unidades

- Depresión del Guadalquivir
- Sierras Béticas
- Litoral Atlántico
- Sierra Morena

Ecodominio
Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

Fuente: Oficina de Planificación Hidrológica
Fecha: Julio 2015

1.6 Mapa 6: Geología



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL GUADALQUIVIR

Proyección U.T.M. Zona 30 N Elíptico GRS80 Datum ETRS89
Sistema de Información Territorial

Formato original: A3

Escala 1:1.100.000

0 10 20 40 Km

Ríos

Límite provincial

Embalses

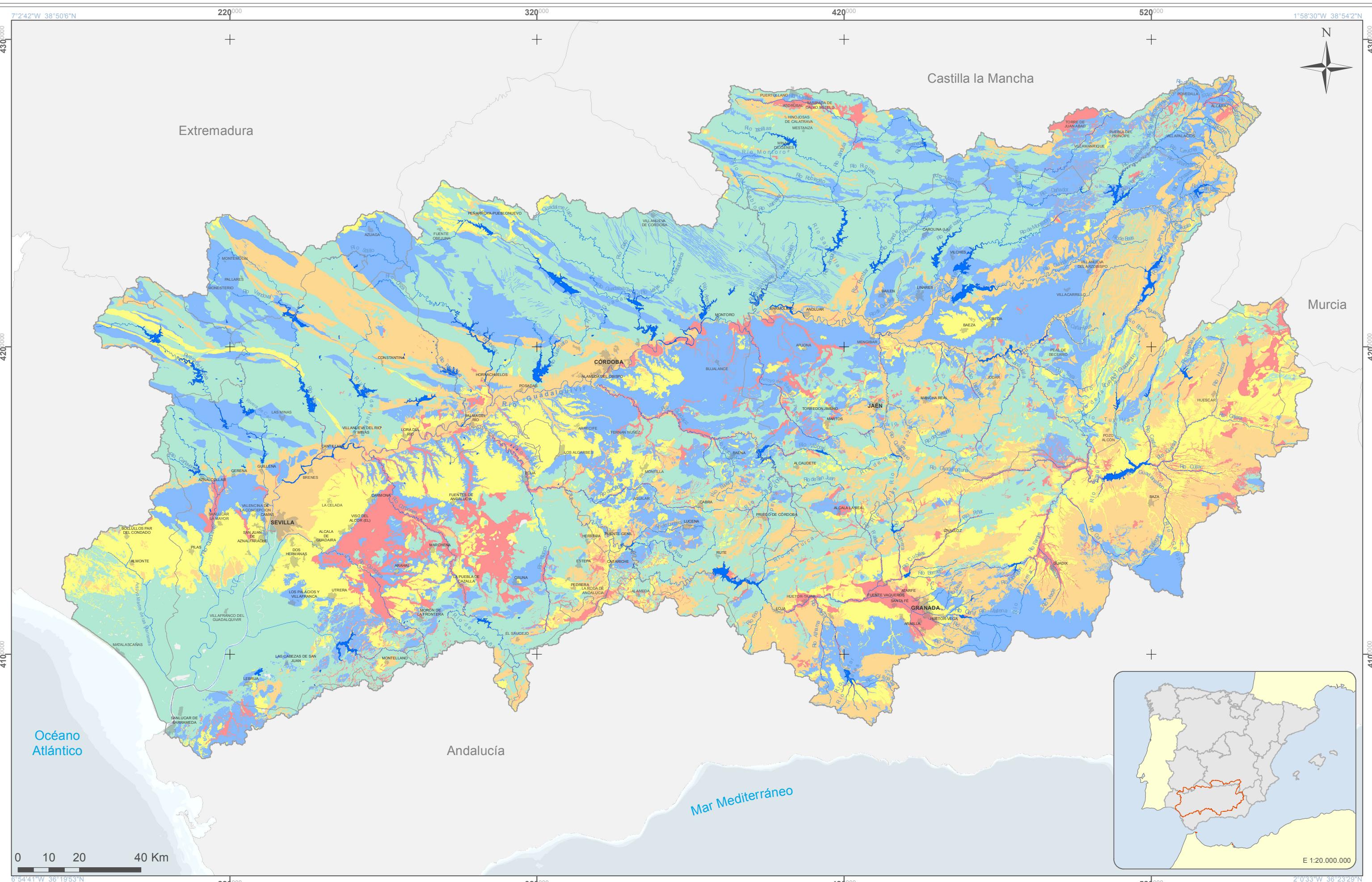
Núcleos urbanos

Geología

Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

Fuente: Proyecto GEODE (IGME)
Fecha: Julio 2015

1.7 Mapa 7: Permeabilidad



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL GUADALQUIVIR

Escala 1:1.100.000

Proyección U.T.M. Zona 30 N Elíptico GRS80 Datum ETRS89
Sistema de Información Territorial

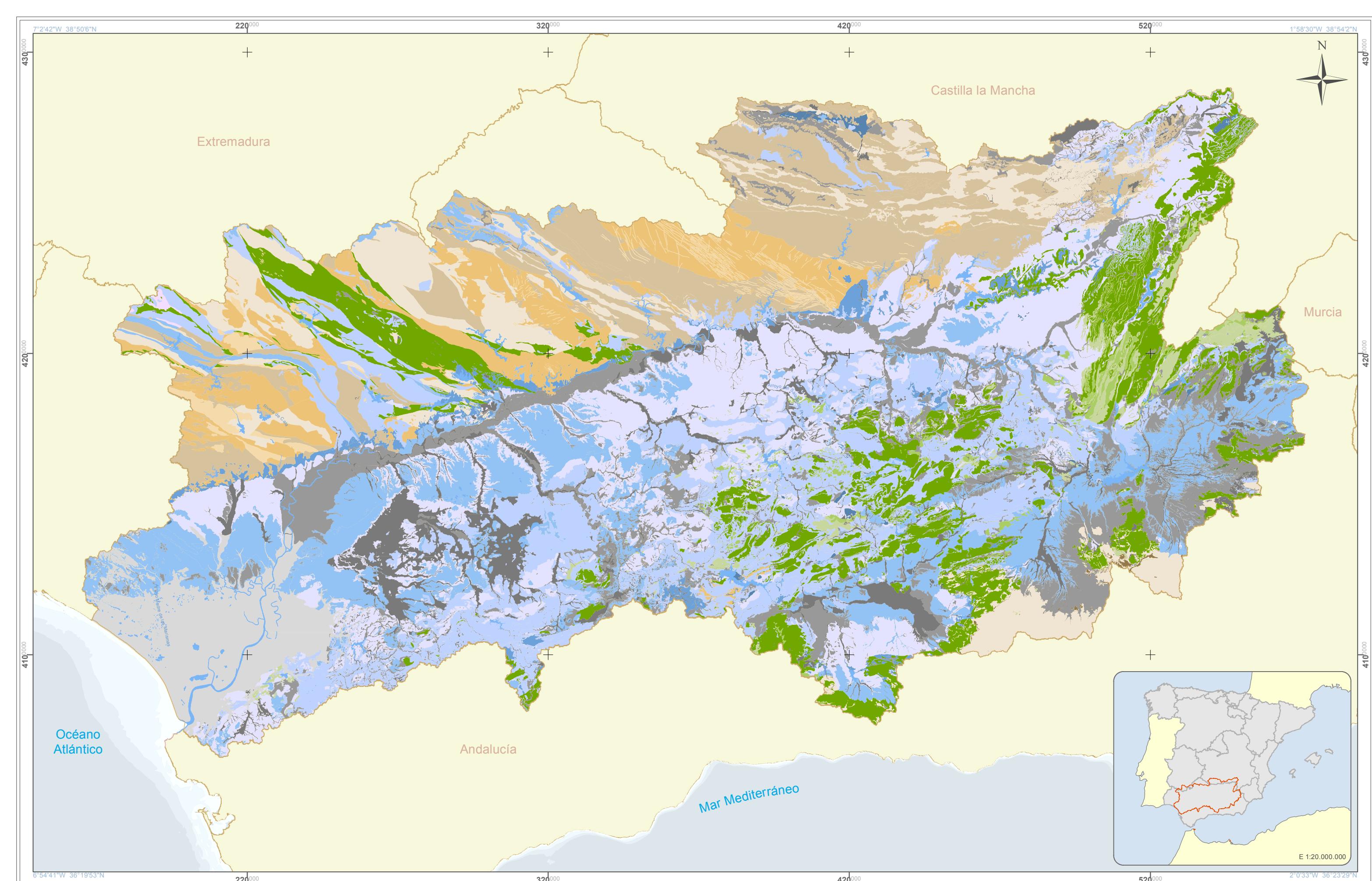
Formato original: A3

Ríos
Embalses
Límite provincial
Núcleos urbanos

Muy alta
Baja
Alta
Muy baja
Media
Permeabilidad

Permeabilidad
Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir
Fuente: Oficina de Planificación Hidrológica
Fecha: Julio 2015

1.8 Mapa 8: Litología – Permeabilidad



 GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL GUADALQUIVIR

Escala 1:1.100.000 (Formato original: A4)

Proyección U.T.M. Zona 30 N Elipsoide GRS80 Datum ETR
Sistema de Información Territorial

Carbonatada - Muy baja
Carbonatada - Baja

Carbonatada - Med

Carbonatada - Alta
Carbonatada - Muy

Detritica - Muy baja

Detritica - Baja
Detritica - Media

Detritica - Alta
Detritica - M

Volcánicas - Muy a

Volcánicas - Baj

Igneas - Muy baja
Ígneas - Baja

Metadetríti

baja Metadetríti

Metadetríti

Detriticas (Cuaternario) - Muy baja
Detriticas (Cuaternario) - Baja

Muy baja Detriticas (Cuaternario) - Media
Baja Detriticas (Cuaternario) - Alta

Baja Detriticas (Cuaternario) - Alta
Media Detriticas (Cuaternario) - Muy alta

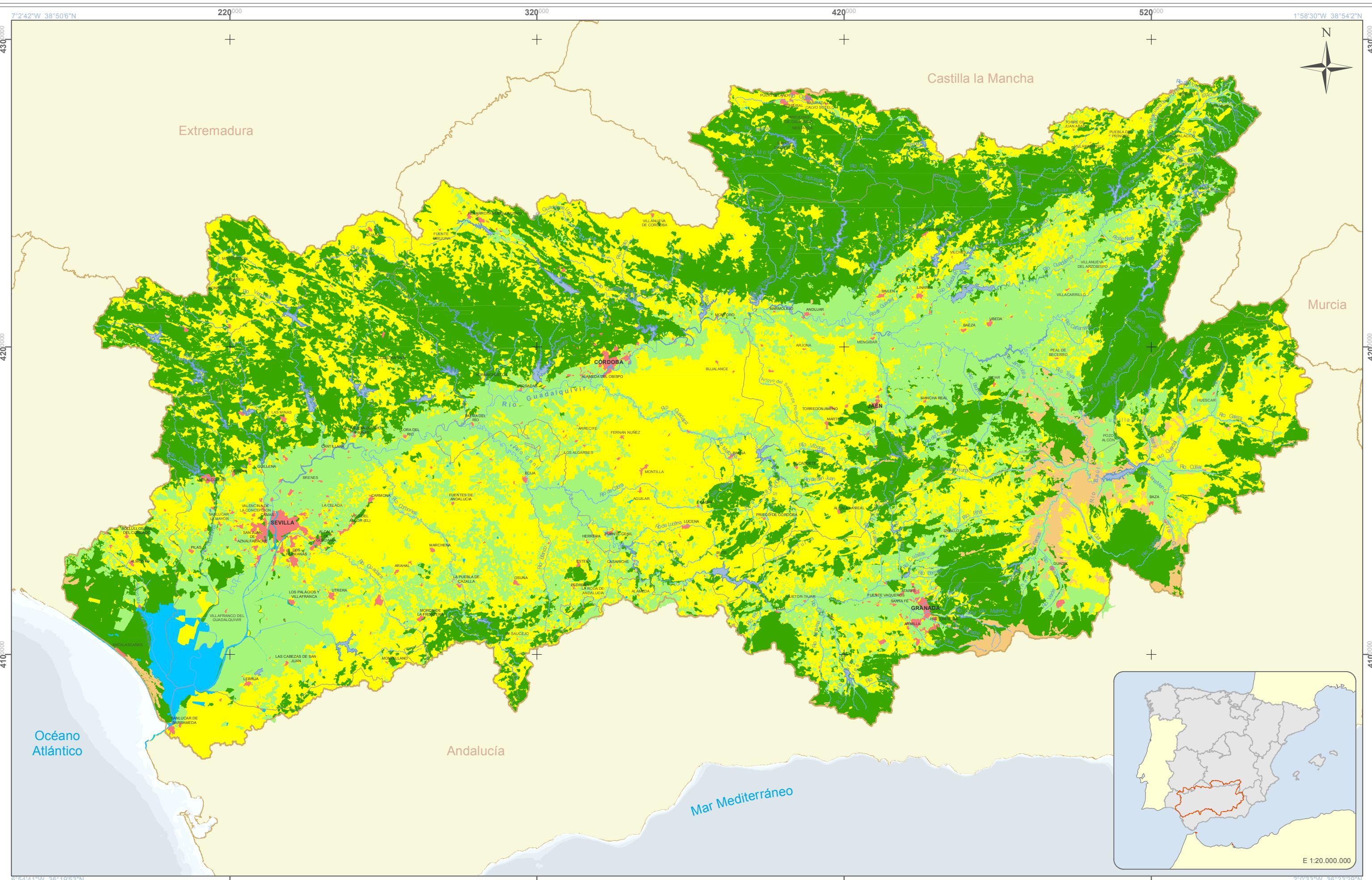
Alta

Litología - Permeabilidad

Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

Fuente: Oficina de Planificación Hidrológica

1.9 Mapa 9: Usos del suelo



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL GUADALQUIVIR

Proyección U.T.M. Zona 30 N Elíptico GRS80 Datum ETRS89
Sistema de Información Territorial

Formato original: A3

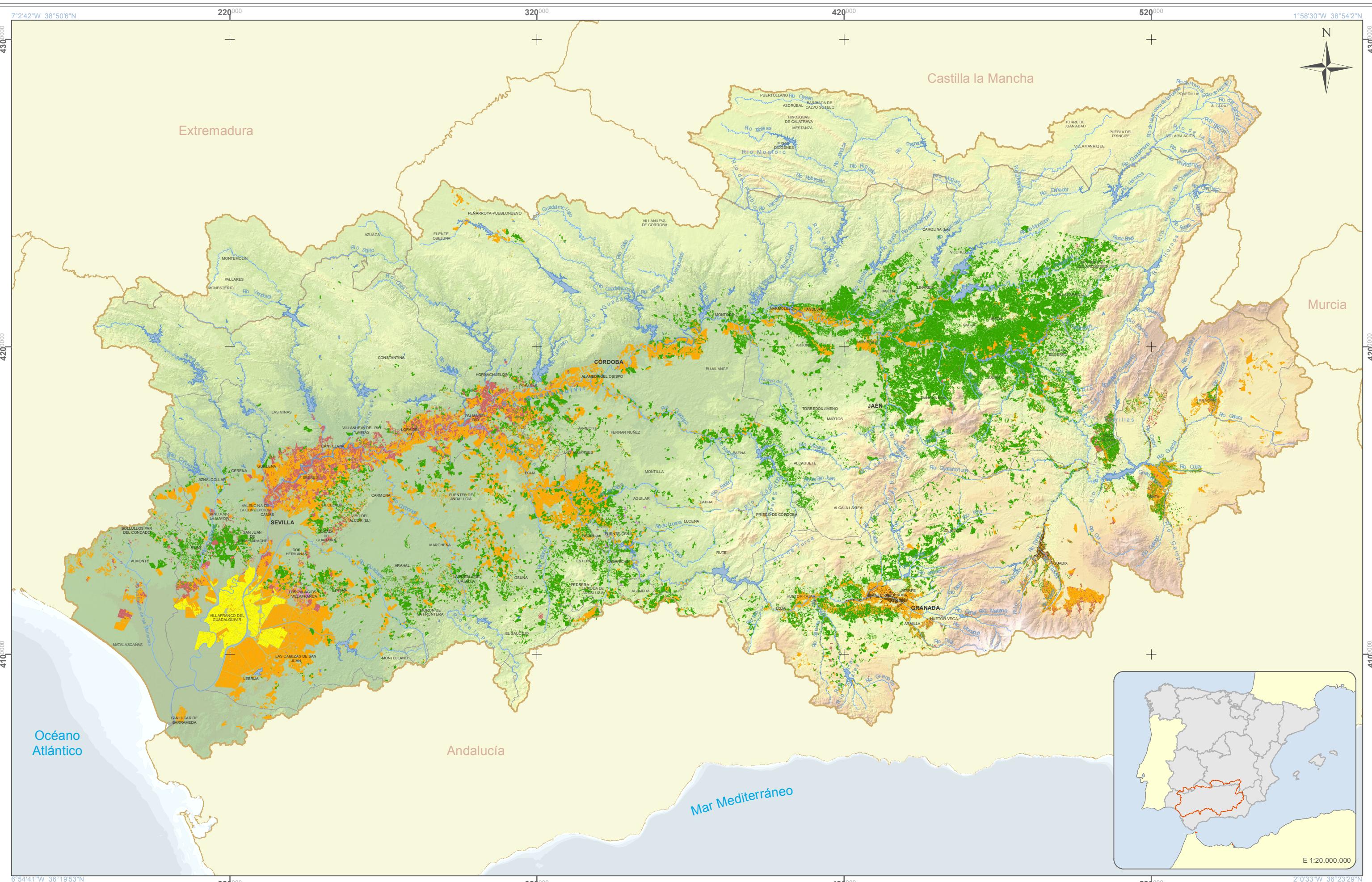
Escala 1:1.100.000

0 10 20 40 Km

Suelo urbano
Bosques
Zonas sin vegetación
Cultivos de regadío
Láminas de agua
Cultivos de secano

Usos del suelo
Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir
Fuente: Oficina de Planificación Hidrológica
Fecha: Julio 2015

1.10 Mapa 10: Cultivos agrícolas



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL GUADALQUIVIR

Proyección U.T.M. Zona 30 N Elíptico GRS80 Datum ETRS89
Sistema de Información Territorial

Formato original: A3

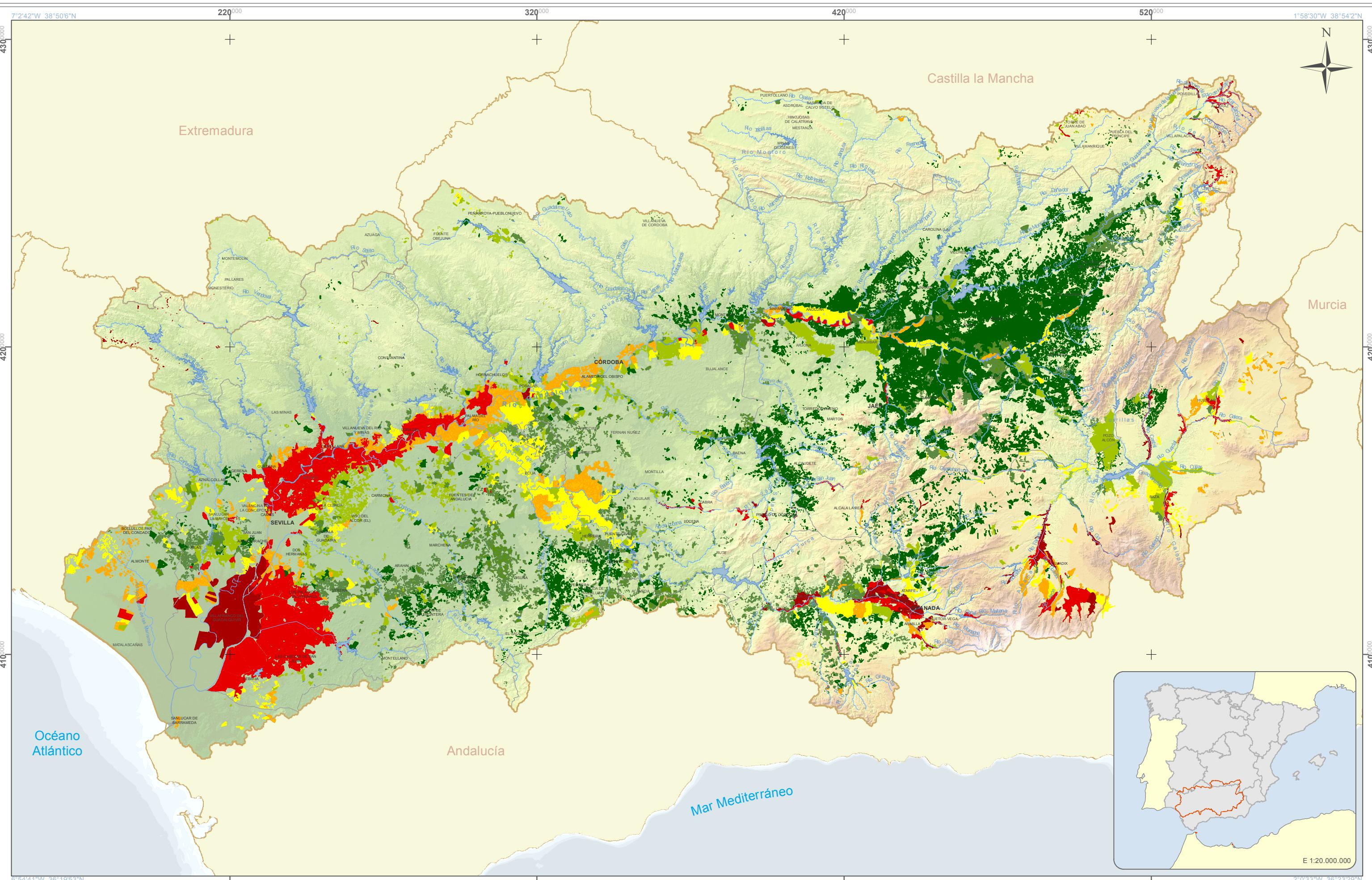
Escala 1:1.100.000

0 10 20 40 Km

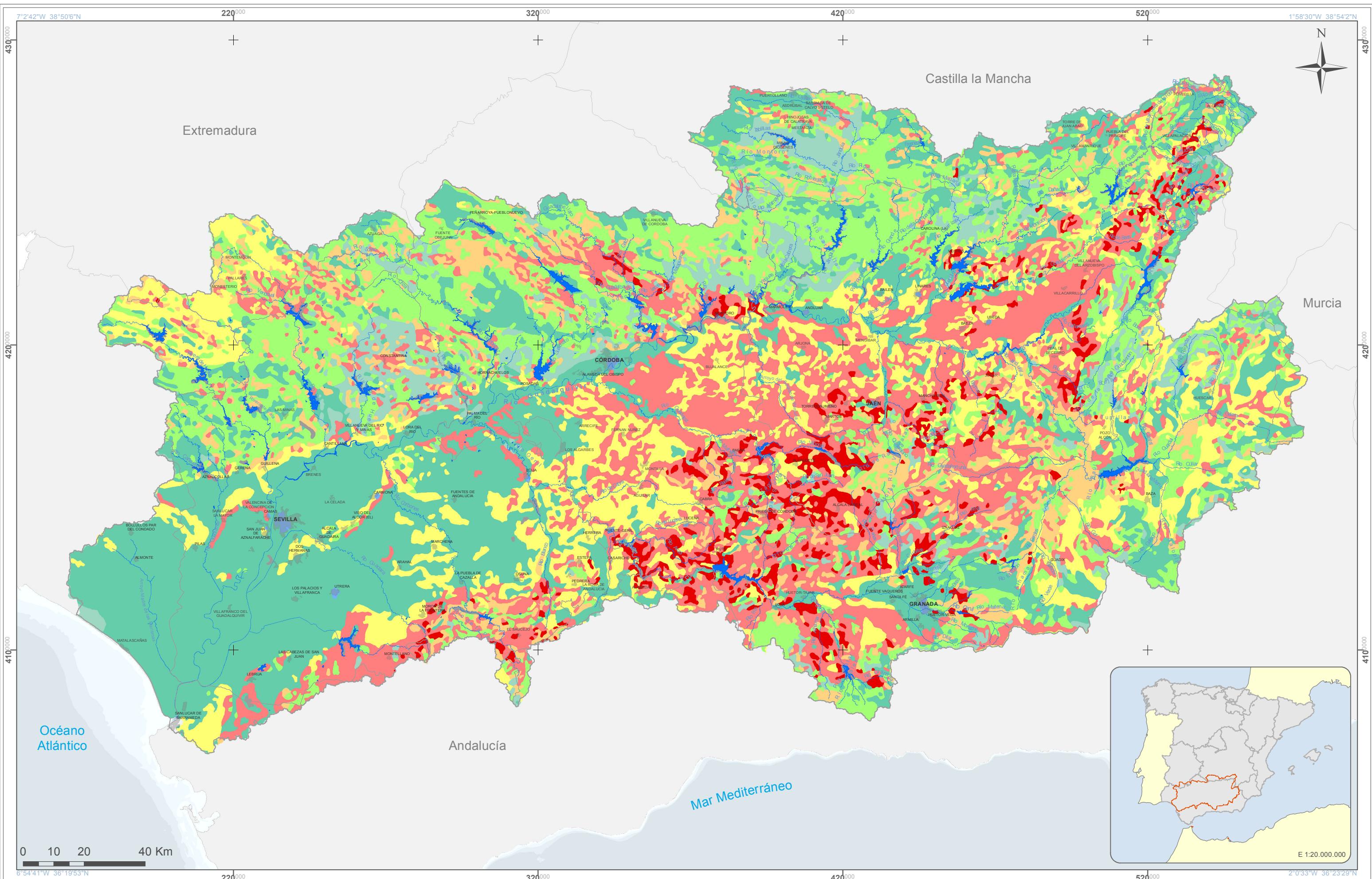
- Olivar
- Frutales
- Extensivos
- Choperas
- Arroz
- Otros

Cultivos agrícolas
Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir
Fuente: Oficina de Planificación Hidrológica
Fecha: Julio 2015

1.11 Mapa 11: Dotación anual



1.12 Mapa 12: Erosión



MINISTERIO
DE
EDUCACIÓN
Y

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL GUADALQUIVIR

Escala 1:1.100.000

Proyección U.T.M. Zona 30 N Elíptico GRS80 Datum ETRS89
Sistema de Información Territorial

Formato original: A

-  Ríos
-  Embalses
-  Límite provincial
-  Núcleos urbanos

Grado de erosión (Tn/Ha x año)

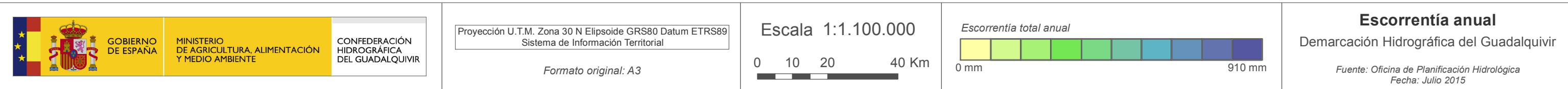
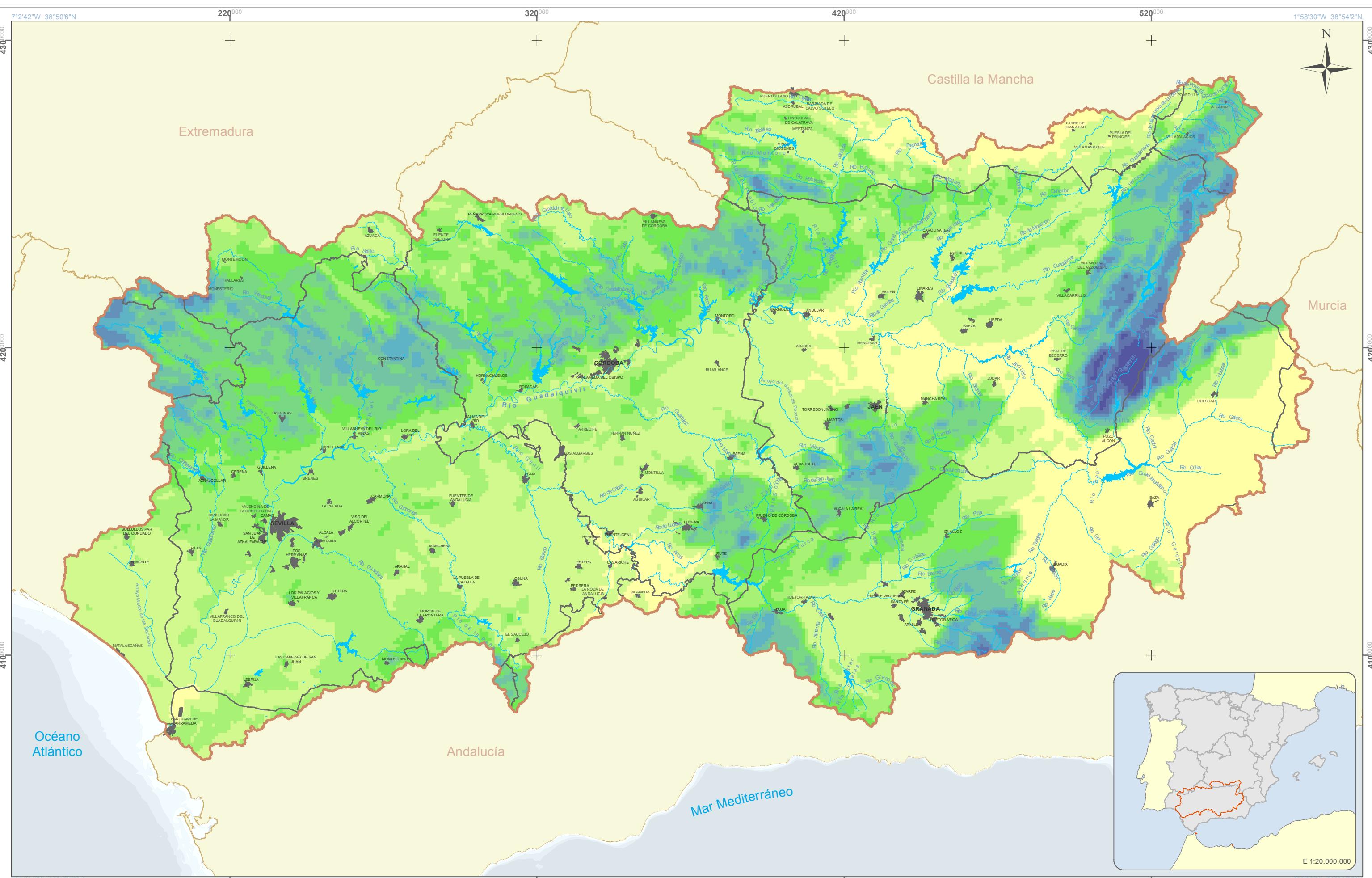
Erosión

Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

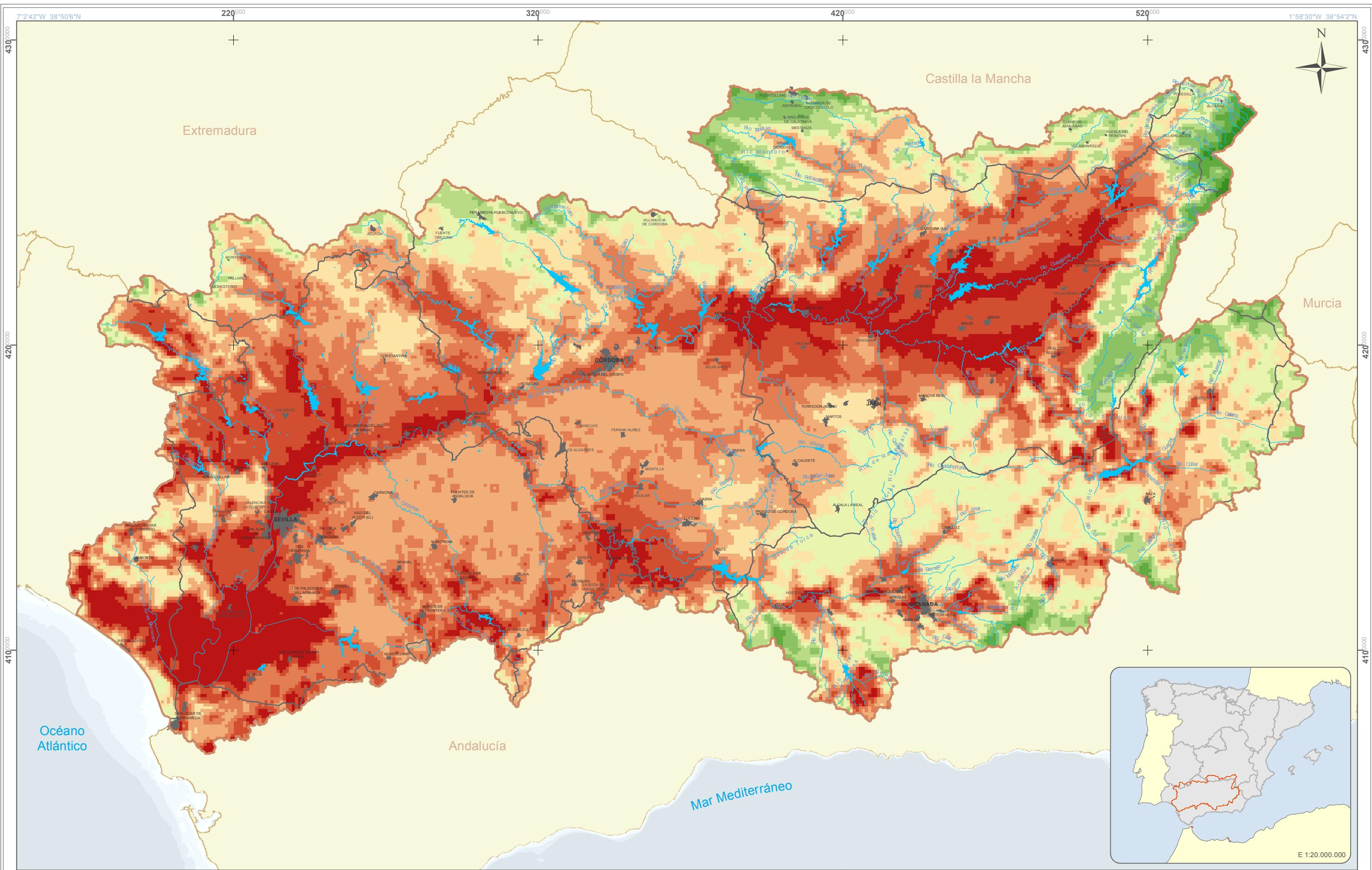
Fuente: Oficina de Planificación Hidrológica
Fecha: Julio 2015

2 Sistemas de explotación y recursos hídricos

2.1 Mapa 13: Escorrentía total



2.2 Mapa 14: Evapotranspiración potencial



IERNO
SPAÑA MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTA
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL GUADALQUIVIR

Proyección U.T.M. Zona 30 N Elíptico GRS80 Datum ETRS
Sistema de Información Territorial

Formato original:

Escala 1:1.100.000

0 10 20 40 Km

Evapotranspiración potencial

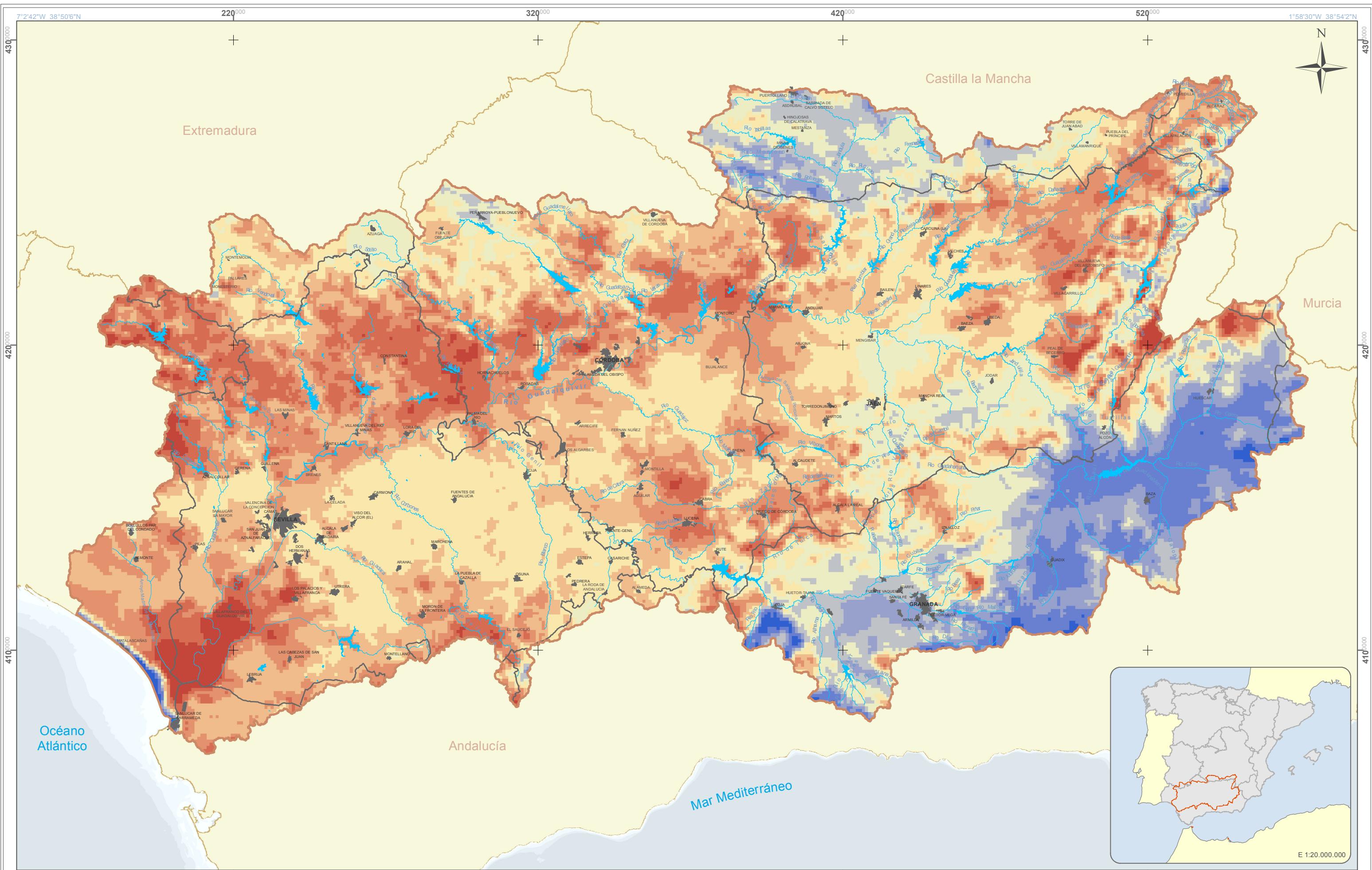
A color calibration bar featuring a horizontal gradient from green on the left to red on the right. Below the bar, the text "330 mm" is positioned on the left, and "1.460 mm" is positioned on the right, indicating the width of the color strip.

Evapotranspiración potencial anual

Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

Fuente: Oficina de Planificación Hidrológica
Fecha: Julio 2015

2.3 Mapa 15: Evapotranspiración real



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL GUADALQUIVIR

Proyección U.T.M. Zona 30 N Elíptico GRS80 Datum ETRS89
Sistema de Información Territorial

Formato original:

Escala 1:1.100.000

0 10 20 40 Km

Evapotranspiración real

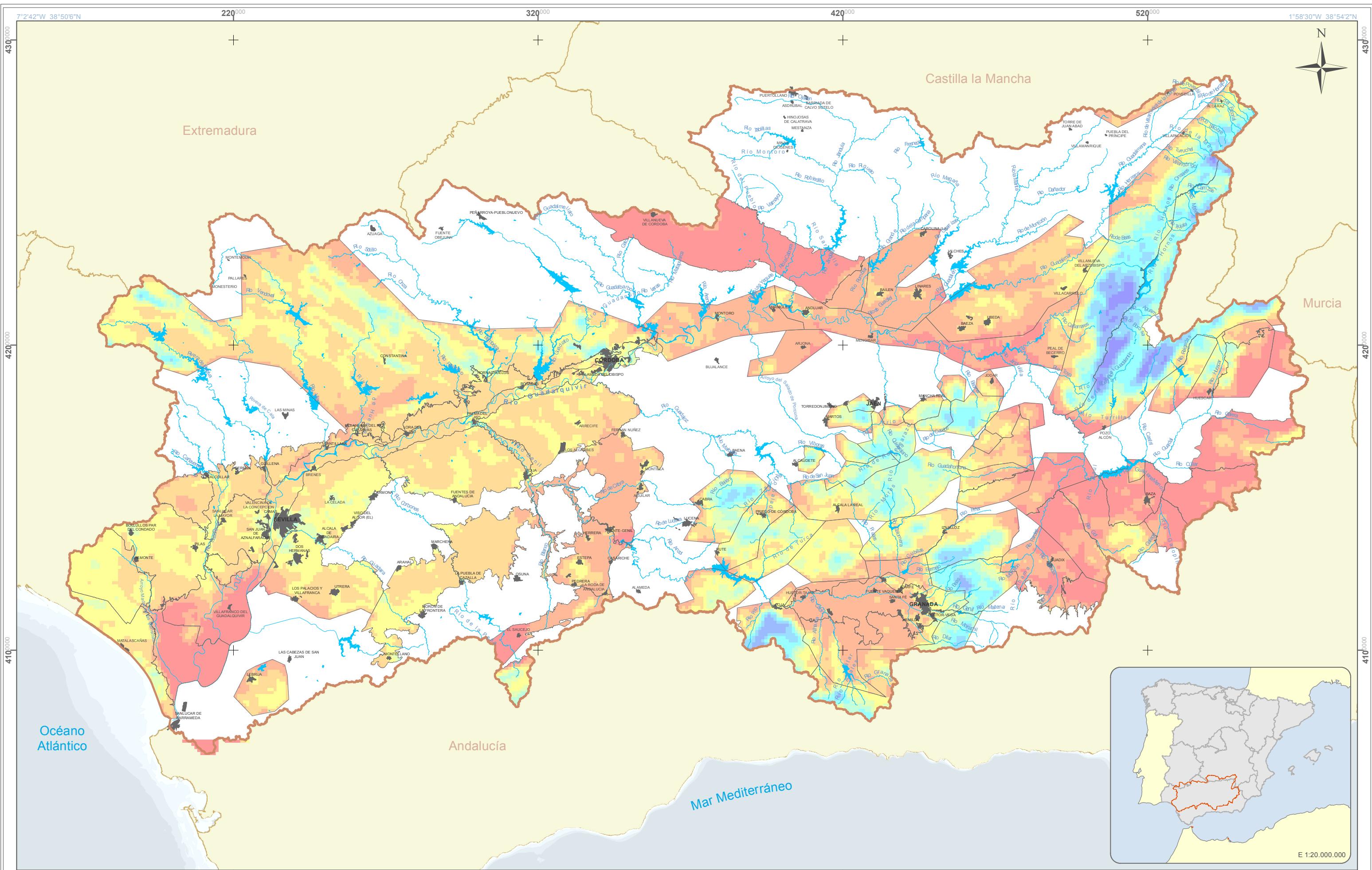
A horizontal color calibration bar consisting of eight colored squares. From left to right, the colors are: dark blue, medium blue, light grey, pale yellow, orange-yellow, burnt orange, reddish-orange, and dark red. The bar is labeled "150 mm" at the far left and "720 mm" at the far right.

Evapotranspiración real anual

Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

Fuente: Oficina de Planificación Hidrológica
Fecha: Julio 2015

2.4 Mapa 16: Infiltración



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL GUADALQUIVIR

Proyección U.T.M. Zona 30 N Elíptico GRS80 Datum ETRS89
Sistema de Información Territorial

Formato original:

Escala 1:1.100.000

0 10 20 40 Km

Recarga media interanual

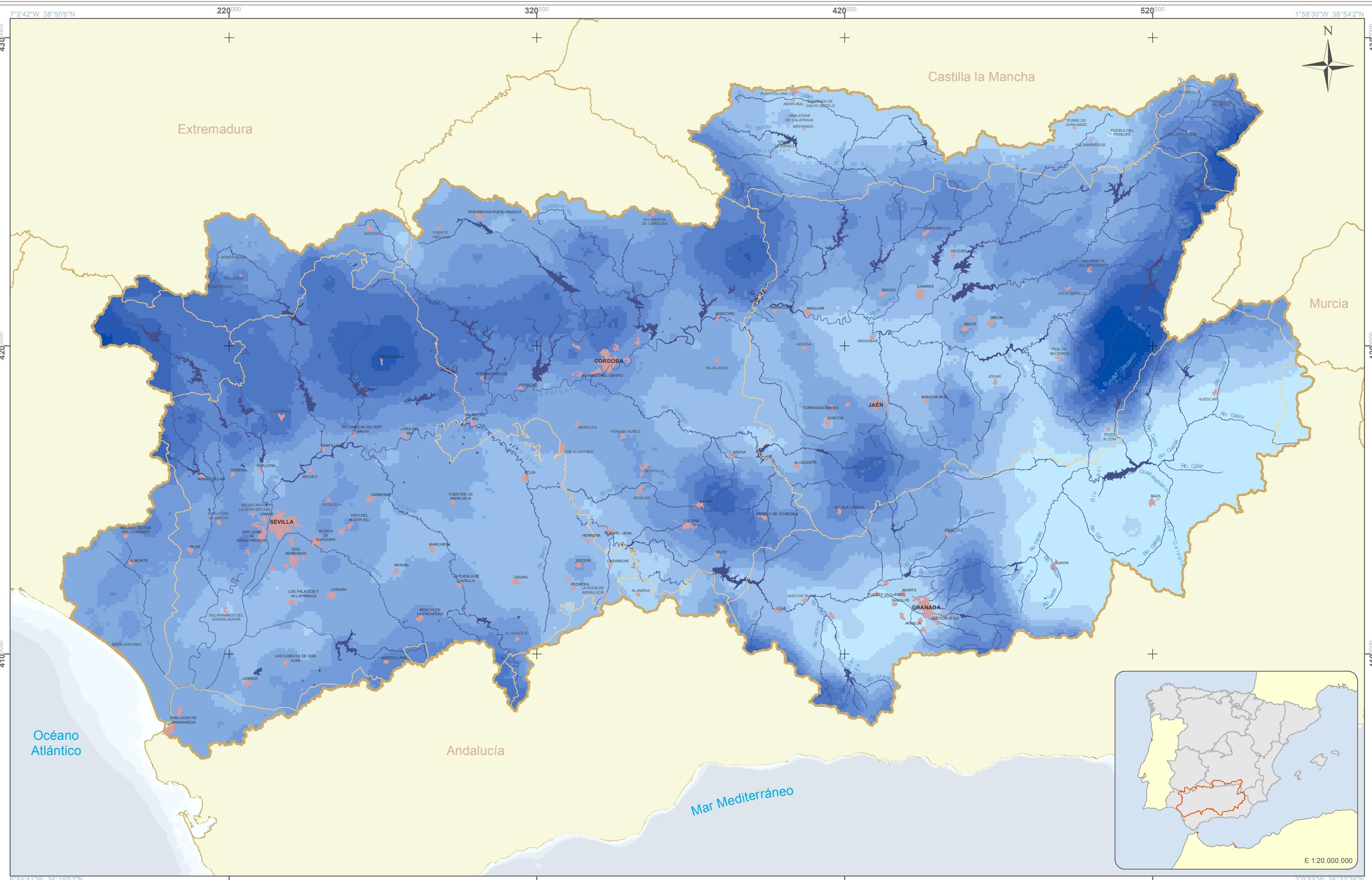
A horizontal color calibration strip consisting of ten colored squares arranged side-by-side. The colors transition from red on the left to orange, yellow, green, cyan, blue, and finally purple on the right. Below the strip, the text "0 mm" is positioned at the far left, and "770 mm" is positioned at the far right.

Recarga media interanual

Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

Fuente: Oficina de Planificación Hidrológica
Fecha: Julio 2015

2.5 Mapa 17: Pluviometría



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL GUADALQUIVIR

Proyección U.T.M. Zona 30 N Elíptico GRS80 Datum ETRS89
Sistema de Información Territorial

Formato original: A3

Escala 1:1.100.000

0 10 20 40 Km

Precipitaciones



Precipitación anual
Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

Fuente: Oficina de Planificación Hidrológica
Fecha: Julio 2015

2.6 Mapa 18: Zonificación hidrológica



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL GUADALQUIVIR

Proyección U.T.M. Zona 30 N Elíptico GRS80 Datum ETRS89
Sistema de Información Territorial

0 10 20 40 Km

Escala 1:1.100.000

Formato original: A3

Ríos

Límite provincial

Zonas

Embalses

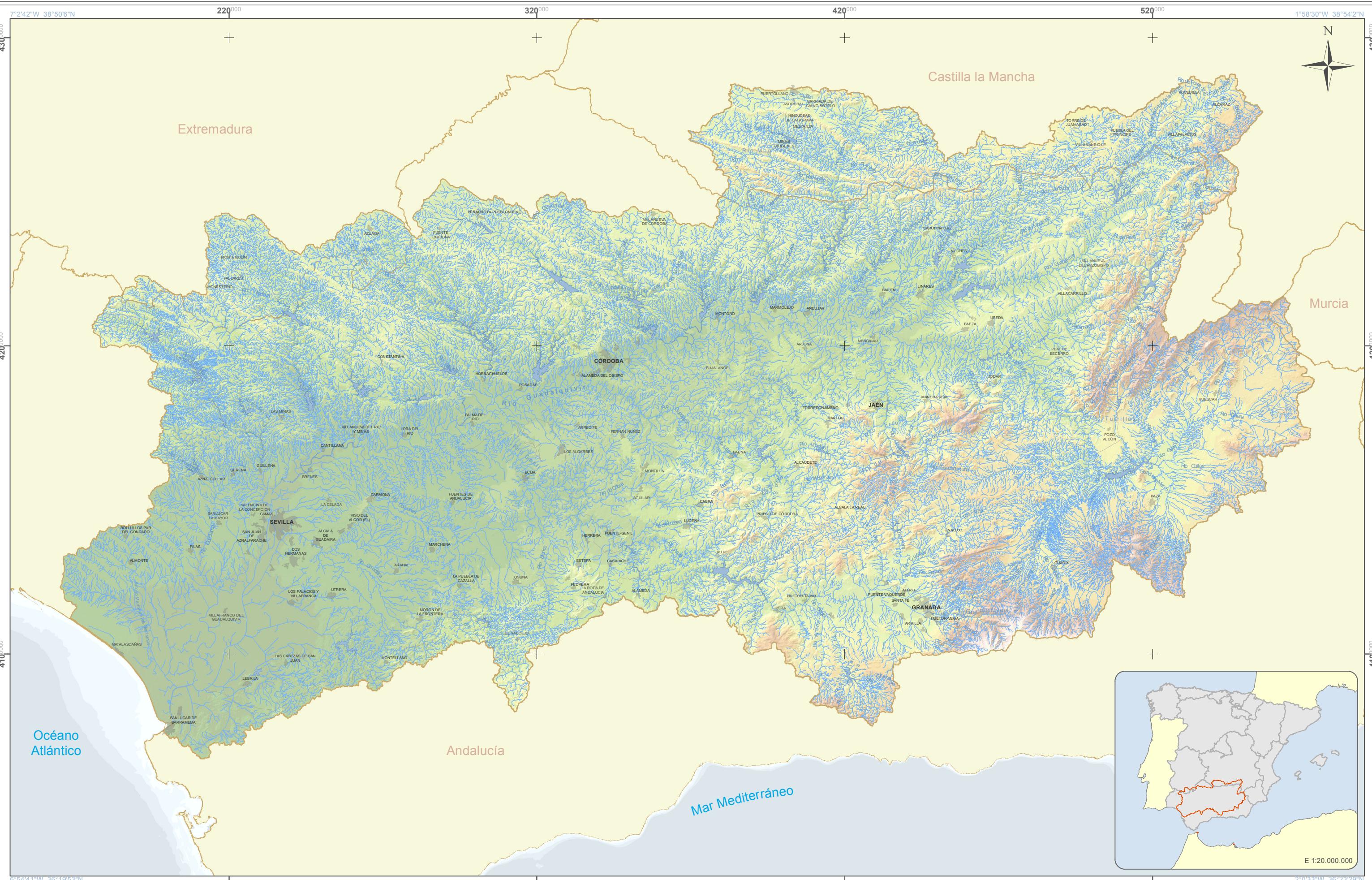
Núcleos urbanos

Subzonas

Zonificación Hidrológica
Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

Fuente: Oficina de Planificación Hidrológica
Fecha: Julio 2015

2.7 Mapa 19: Red hidrográfica



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

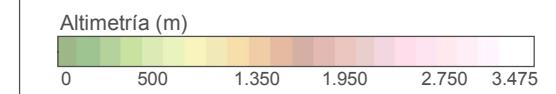
CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL GUADALQUIVIR

Escala 1:1.100.000

Proyección UTM. Zona 30 N Elíptico GRS80 Datum ETRS89
Sistema de Información Territorial

Formato original: A3

0 10 20 40 Km

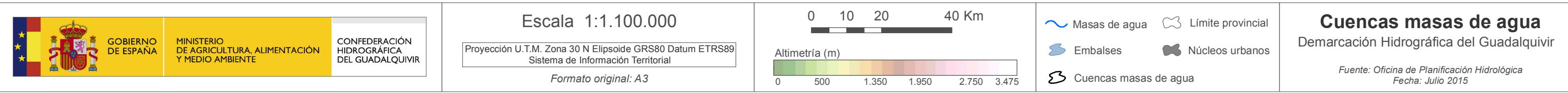
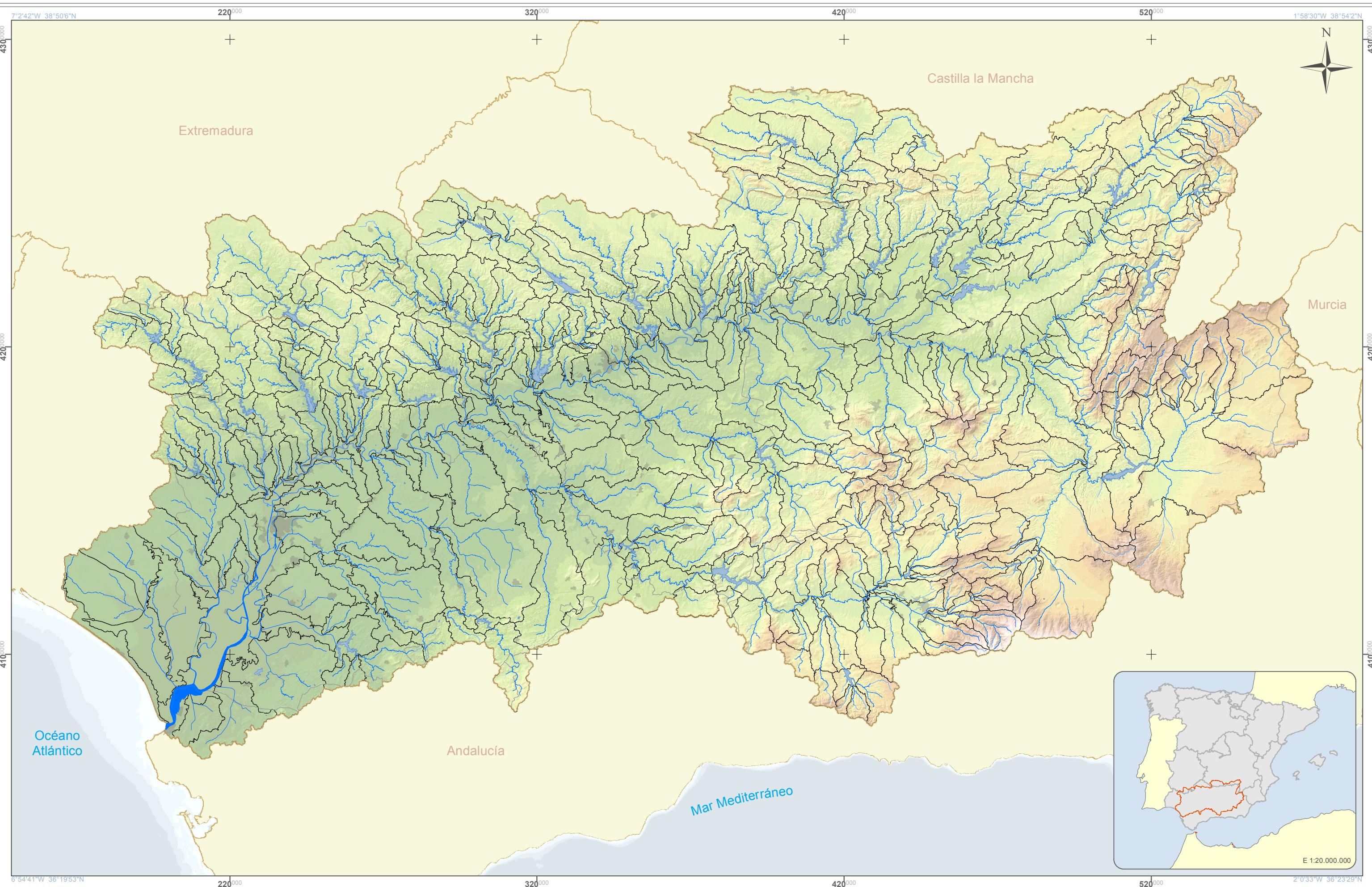


Red hidrográfica

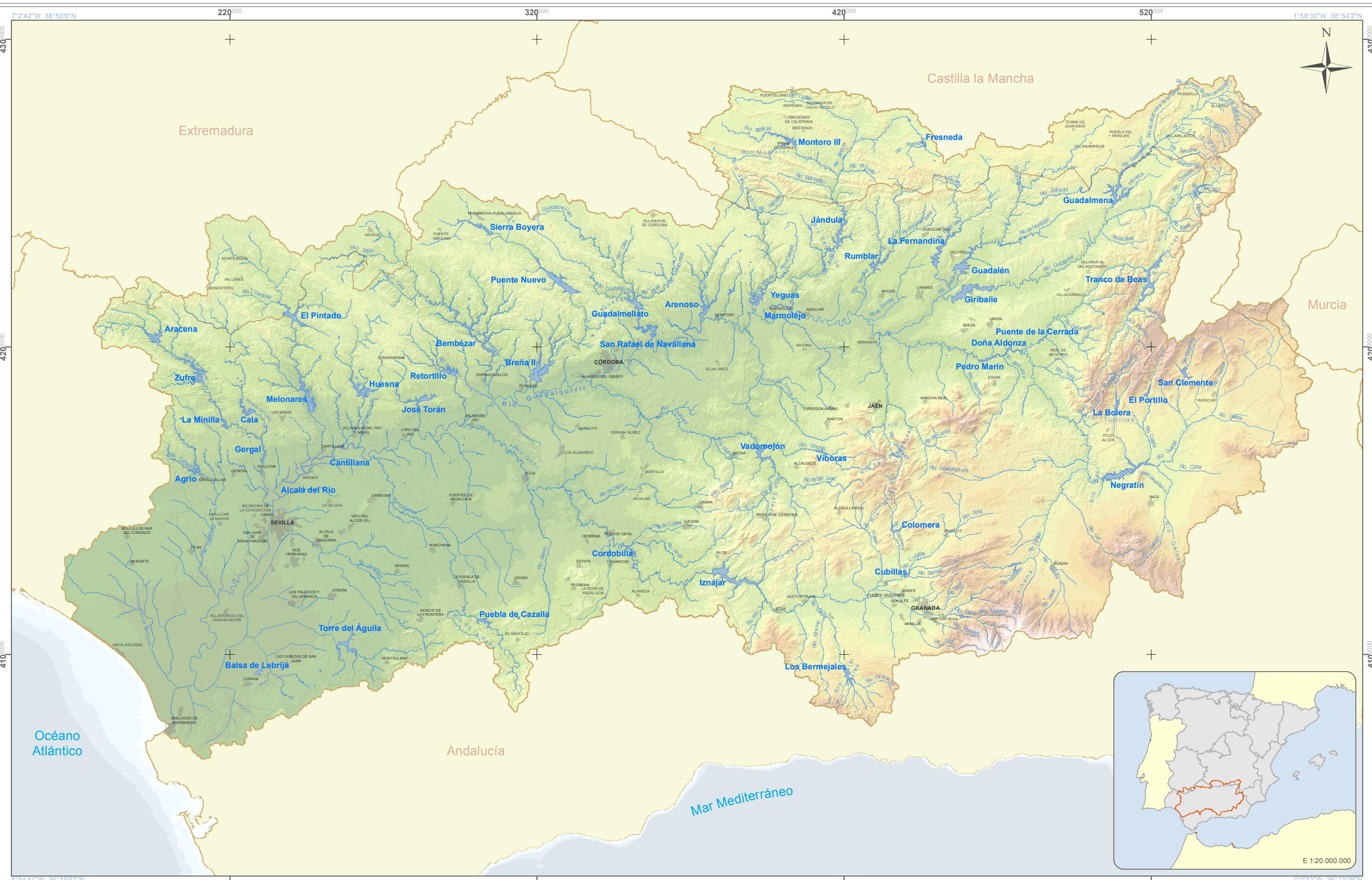
Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

Fuente: Oficina de Planificación Hidrológica
Fecha: Julio 2015

2.8 Mapa 20: Cuencas masas de agua



2.9 Mapa 21: Embalses



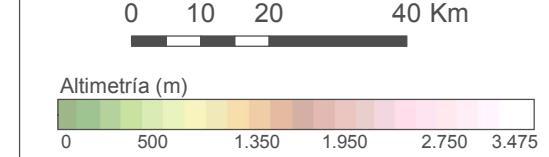
GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL GUADALQUIVIR

Escala 1:1.100.000

Proyección U.T.M. Zona 30 N Elíptico GRS80 Datum ETRS89
Sistema de Información Territorial

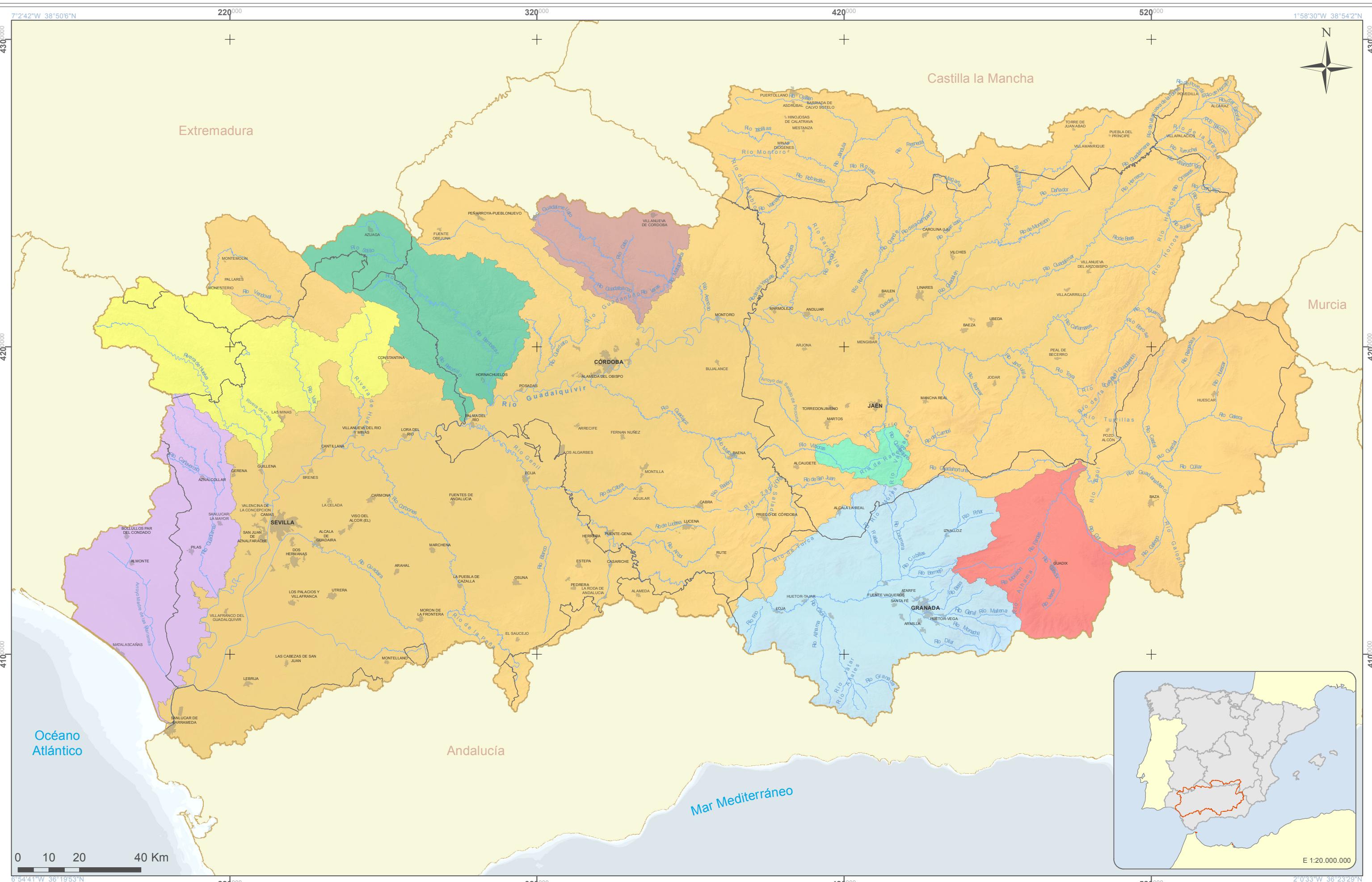
Formato original: A3



- Masas de agua
- Límite provincial
- Embalses
- Núcleos urbanos

Embalses
Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir
Fuente: Oficina de Planificación Hidrológica
Fecha: Julio 2015

2.10 Mapa 22: Sistemas de explotación



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL GUADALQUIVIR

Escala 1:1.100.000

Proyección U.T.M. Zona 30 N Elíptico GRS80 Datum ETRS89
Sistema de Información Territorial

Formato original: A3

- ~ Ríos
- ~ Embalses
- ~ Límite provincial
- ~ Núcleos urbanos

Sistemas de explotación

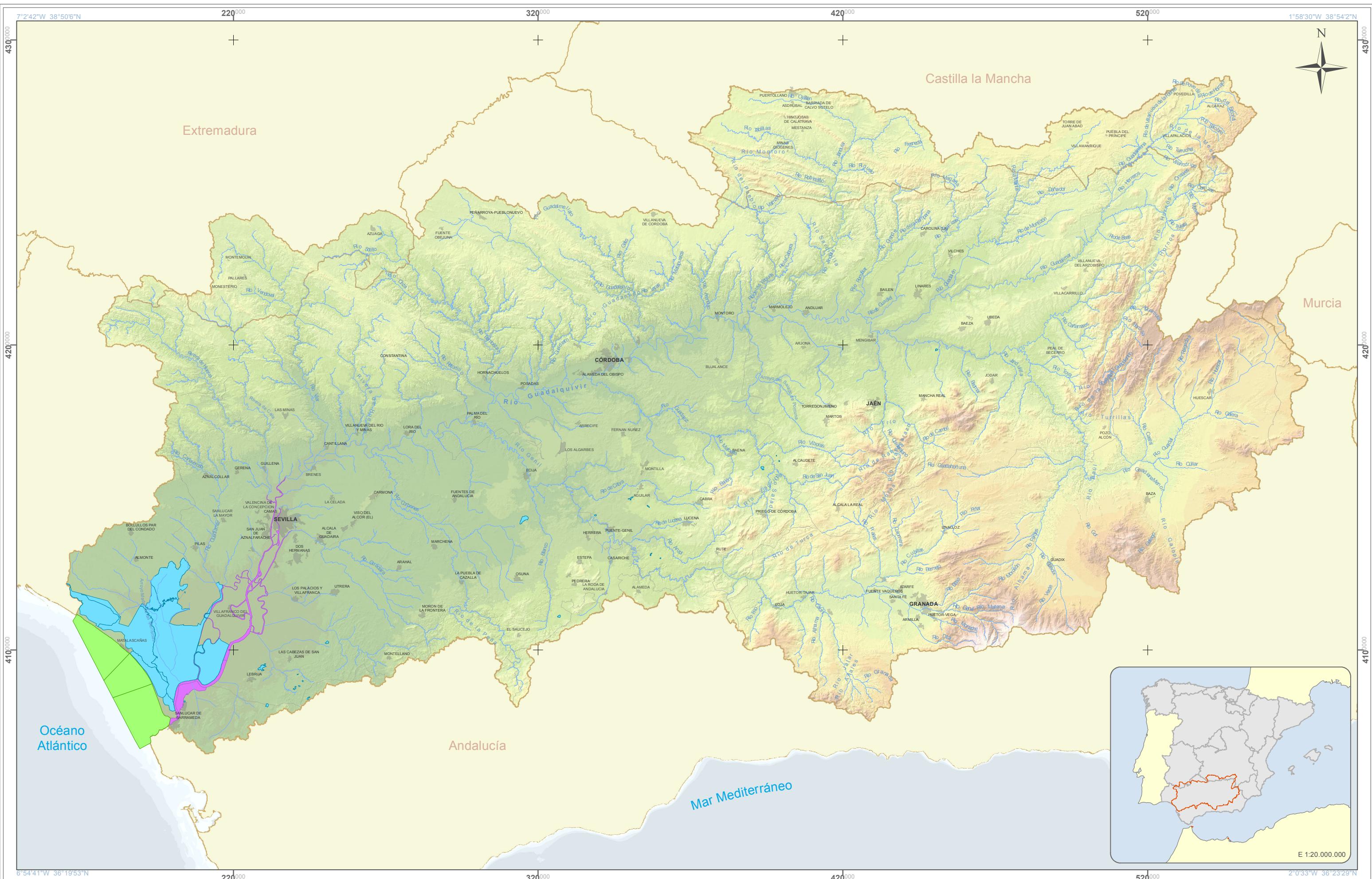
- | | |
|---------------------------|---------------------|
| Abastecimiento de Córdoba | Bembézar-Retortillo |
| Abastecimiento de Jaén | Guadiamar |
| Abastecimiento de Sevilla | Hoya de Guadix |
| Alto Genil | Regulación General |

Sistemas de explotación
Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

Fuente: Oficina de Planificación Hidrológica
Fecha: Julio 2015

3 Masas de agua

3.1 Mapa 23: Masas de agua superficiales



ERNO
PAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTA
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL GUADALQUIVIR

Escala 1:1.100.000

Proyección U.T.M. Zona 30 N Elíptico GRS80 Datum ETRS89
Sistema de Información Territorial

Formato original: A

Altimetría (m)

Altitud (m)	Color
0 - 500	Verde
500 - 1.350	Amarillo
1.350 - 1.950	Naranja
1.950 - 3.470	Rosa

-  Límite provincial
-  Núcleos urbanos
-  Embalses

Masas de agua superficiales

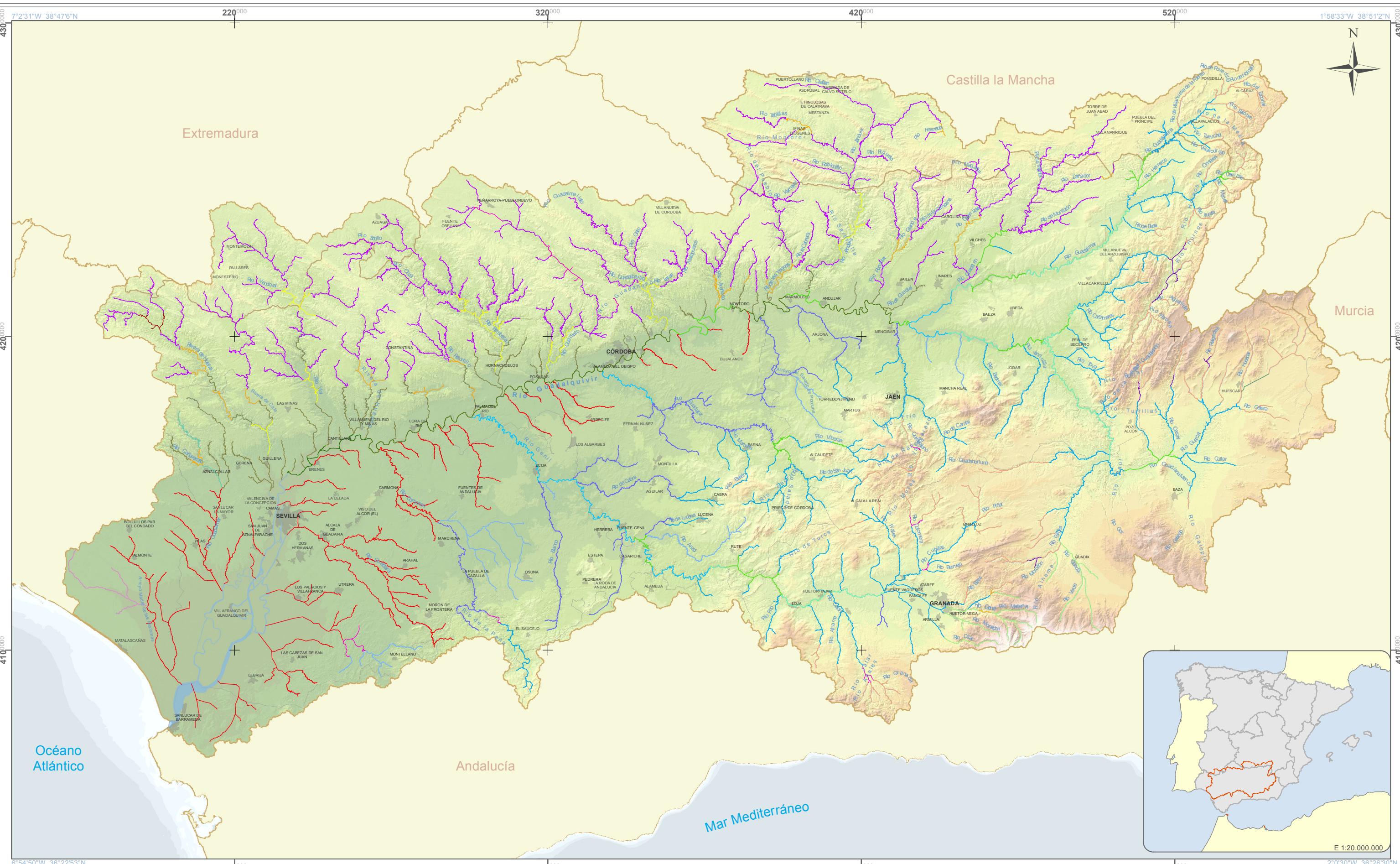
-  tipo río
-  tipo costeras
-  tipo lago
-  tipo transición

Masas de agua superficiales

Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

Fuente: Oficina de Planificación Hidrológica
Fecha: Julio 2015

3.2 Mapa 24: Tipología masas de agua de la categoría río



Escala 1:1.100.000

(Formato original: A3)

Proyección U.T.M. Zona 30 N Elípticoide GRS80 Datum ETRS89
Sistema de Información Territorial

220000 320000 420000 520000

320000

420000

520000

2'030W 36°26'30"N

- Ejes mediterráneo-continentales mineralizados
- Ejes mediterráneos de baja altitud
- Grandes ejes en ambiente mediterráneo
- Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos
- Monomítico, calcáreo de zonas húmedas, con temperatura media anual menor de 15°C, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos
- Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal
- Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a tramos bajos de ejes principales
- Monomítico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos
- Monomítico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal
- Ríos costeros mediterráneos
- Monomítico, silíceo de zonas húmedas, con temperatura media anual mayor de 15°C, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos

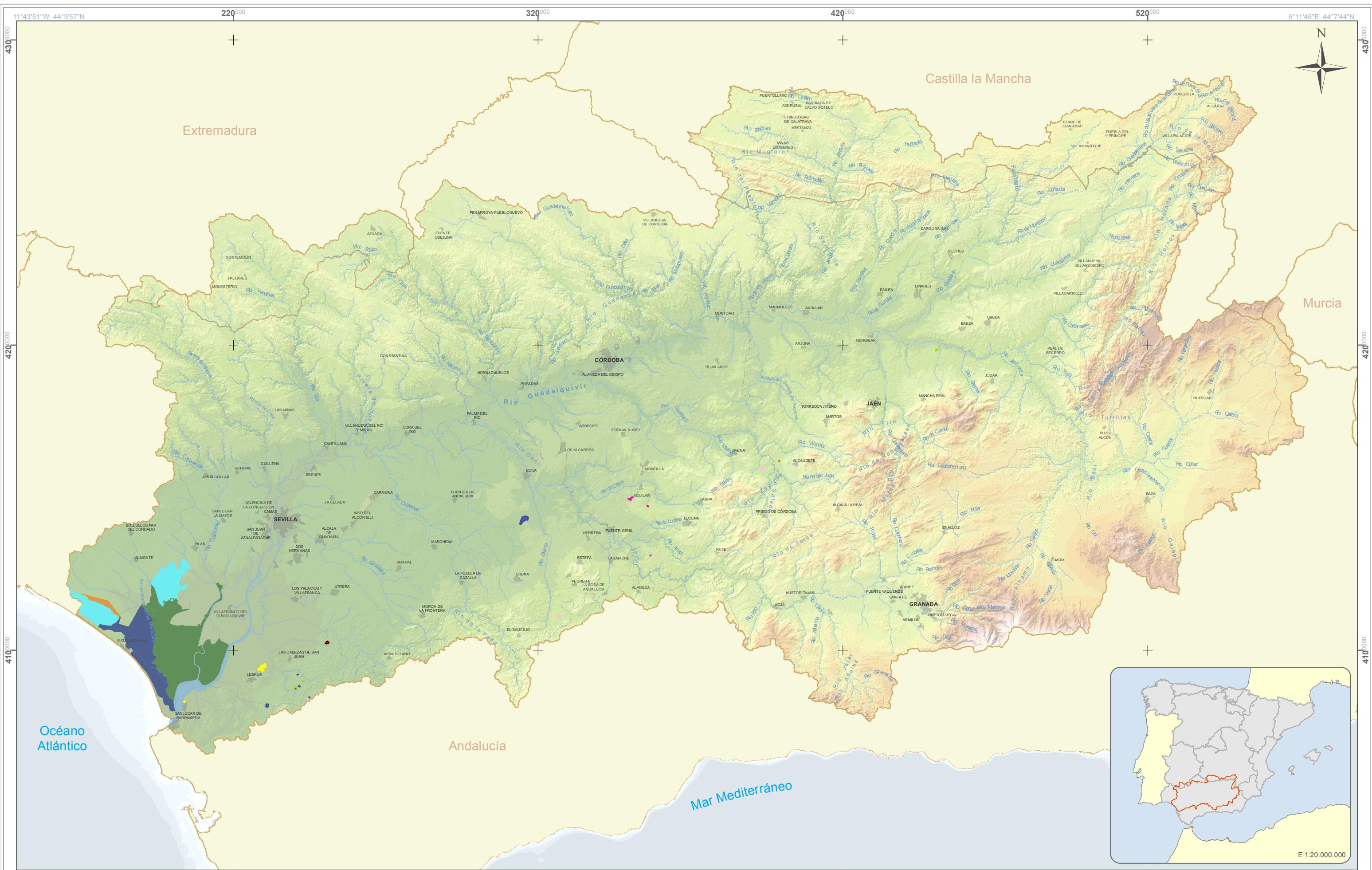
- Ríos de la baja montaña mediterránea silícea
- Ríos de la depresión del Guadalquivir
- Ríos de montaña mediterránea calcárea
- Ríos de montaña mediterránea silícea
- Ríos mediterráneos muy mineralizados
- Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea
- Ríos mineralizados mediterráneos de baja altitud
- Ríos mineralizados mediterráneos de baja altitud
- Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena
- Ríos Tinto y Odíel

Masas de agua de la categoría río clasificadas según su tipo

Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

Fuente: Oficina de Planificación Hidrológica
Fecha: Julio 2015

3.3 Mapa 25: Tipología masas de agua de la categoría lago



 GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL GUADALQUIVI

Escala 1:1.100.000 (Formato original)

0 10 20 40 K

Proyección U.T.M. Zona 30 N Elíptico GRS80 Datum ETRS
Sistema de Información Territorial

4.2) Litoral en complejo dunar, temporal

Interior en cuenca de sedimentación, mineralización baja, temporal

Cárstico, evaporitas, hipogénico o mixto, pequeños

Interior en cuenca de sedimentación, asociado a turberas alcalinas

Interior en cuenca de sedimentación, hipersalino, temporal

Interior en cuenca de sedim.

Interior en cuenca de sedimentación, de origen fluvial, tipo llanura de inundación, mineralización alta o muy alta

Interior en cuenca de sedimentación, mineralización media, temporal

Interior en cuenca de sedimentación, mineralización media, permanente

Interior en cuenca de sedimentación, mineralización alta o muy alta, temporal

Interior en cuenca de sedimentación, mineralización alta o muy alta, permanente

Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal

Monominetíticos, calcáreos de zonas no húmedas, pertenecientes a los de la red principal de inundación, mineralización alta o muy alta.

de inundación, mineralización alta o muy alta

Masas de agua de la categoría lago clasificadas según su tipo

Demarcación Hidrográfica del Guadaluquivir

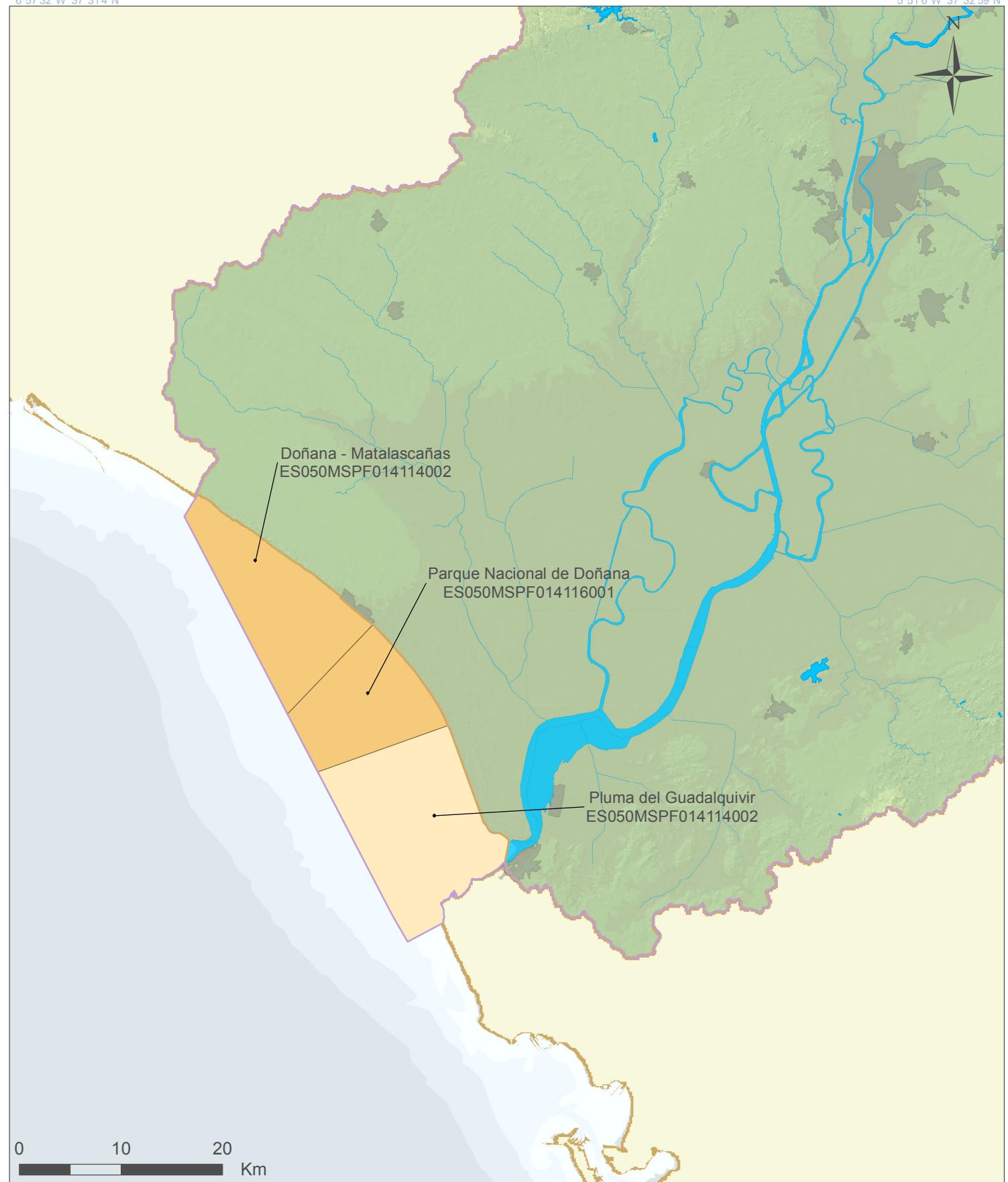
Fuente: Oficina de Planeación y Desarrollo.

Fuente: Oficina de Planificación Hidrológica
Fecha: Julio 2015

3.4 Mapa 26: Tipología masas de agua de la categoría costera

6°57'32"W 37°31'4"N

5°51'6"W 37°32'59"N



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL GUADALQUIVIR

Masas de agua de la categoría costeras clasificadas según su tipo

Escala 1:500.000

Formato original: A4

Proyección U.T.M. Zona 30 N Elípticoide GRS80 Datum ETRS89
Sistema de Información Territorial

Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

Fuente: Oficina de Planificación Hidrológica
Fecha: Julio 2015

Aguas costeras atlánticas del golfo de Cádiz

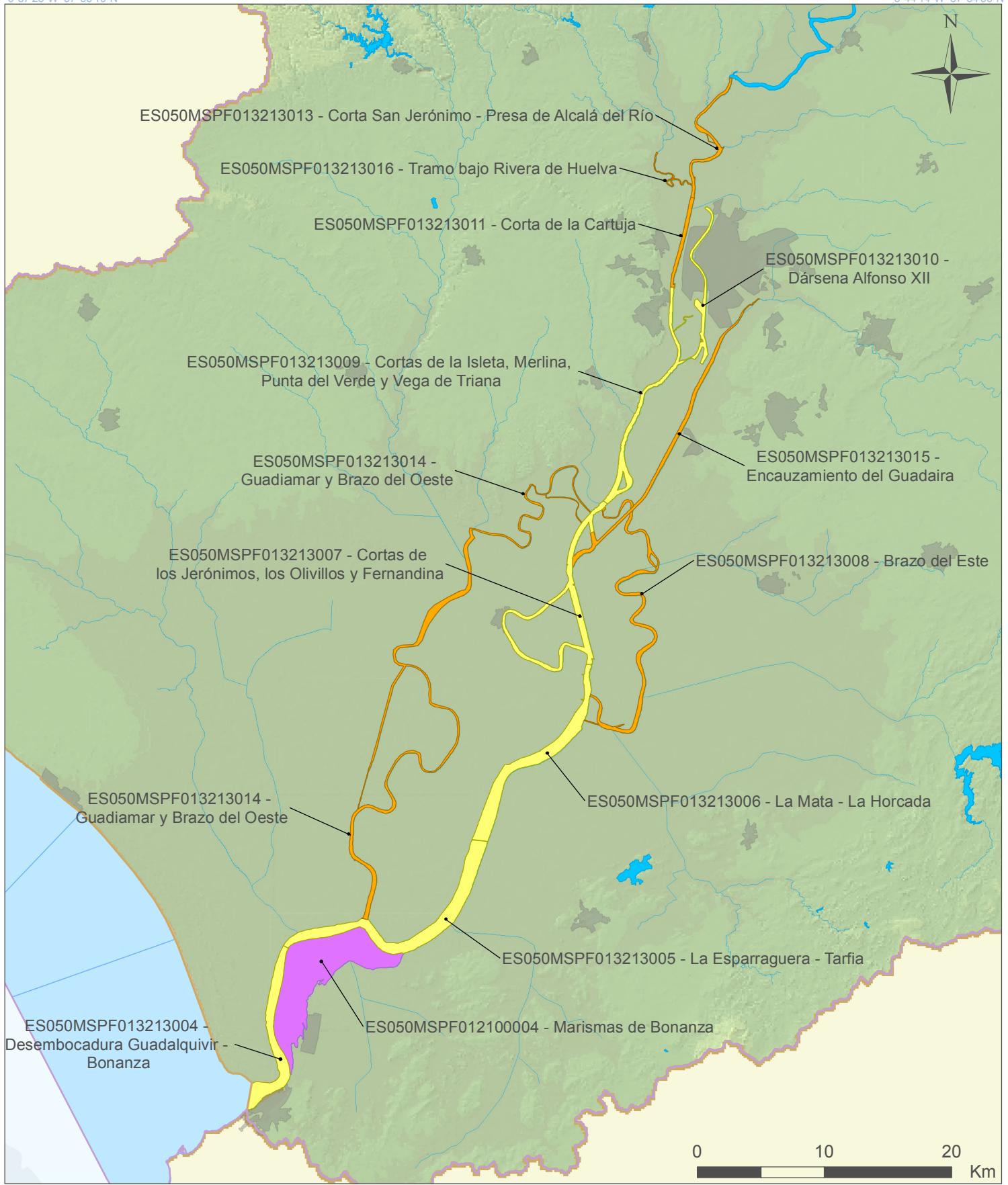
Aguas costeras atlánticas influenciadas por aportes fluviales



3.5 Mapa 27: Tipología masas de agua de la categoría transición

6°37'25"W 37°33'10"N

5°44'14"W 37°34'36"N

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTECONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL GUADALQUIVIR

Masas de agua de la categoría trascisión clasificadas según su tipo

Escala 1:400.000

Formato original: A4

Proyección U.T.M. Zona 30 N Elípticoide GRS80 Datum ETRS89
Sistema de Información Territorial

Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

Fuente: Oficina de Planificación Hidrológica
Fecha: Julio 2015

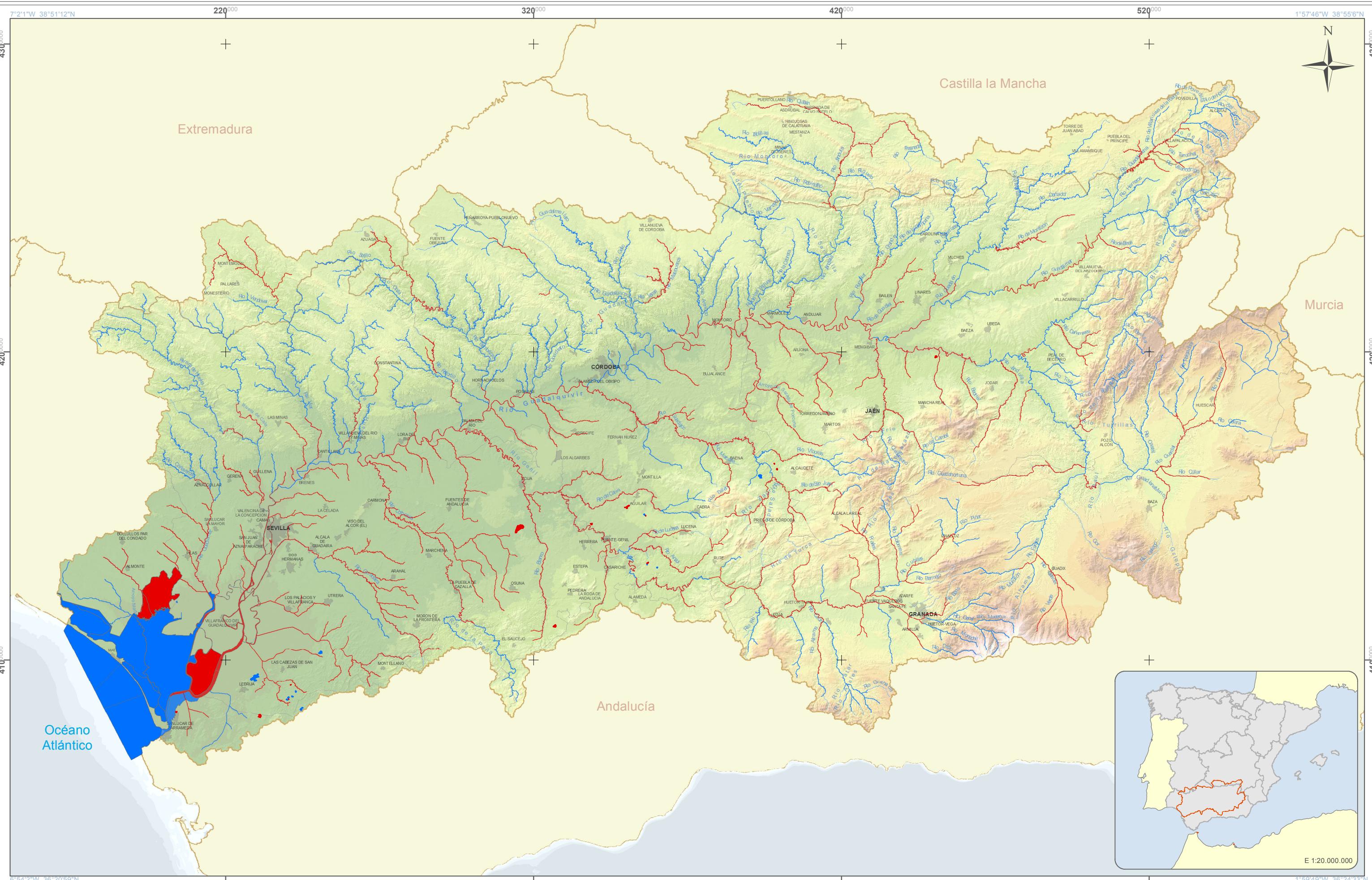
■ Aguas de transición atlánticas de renovación baja

■ Estuario atlántico mesomareal con descargas irregulares de río

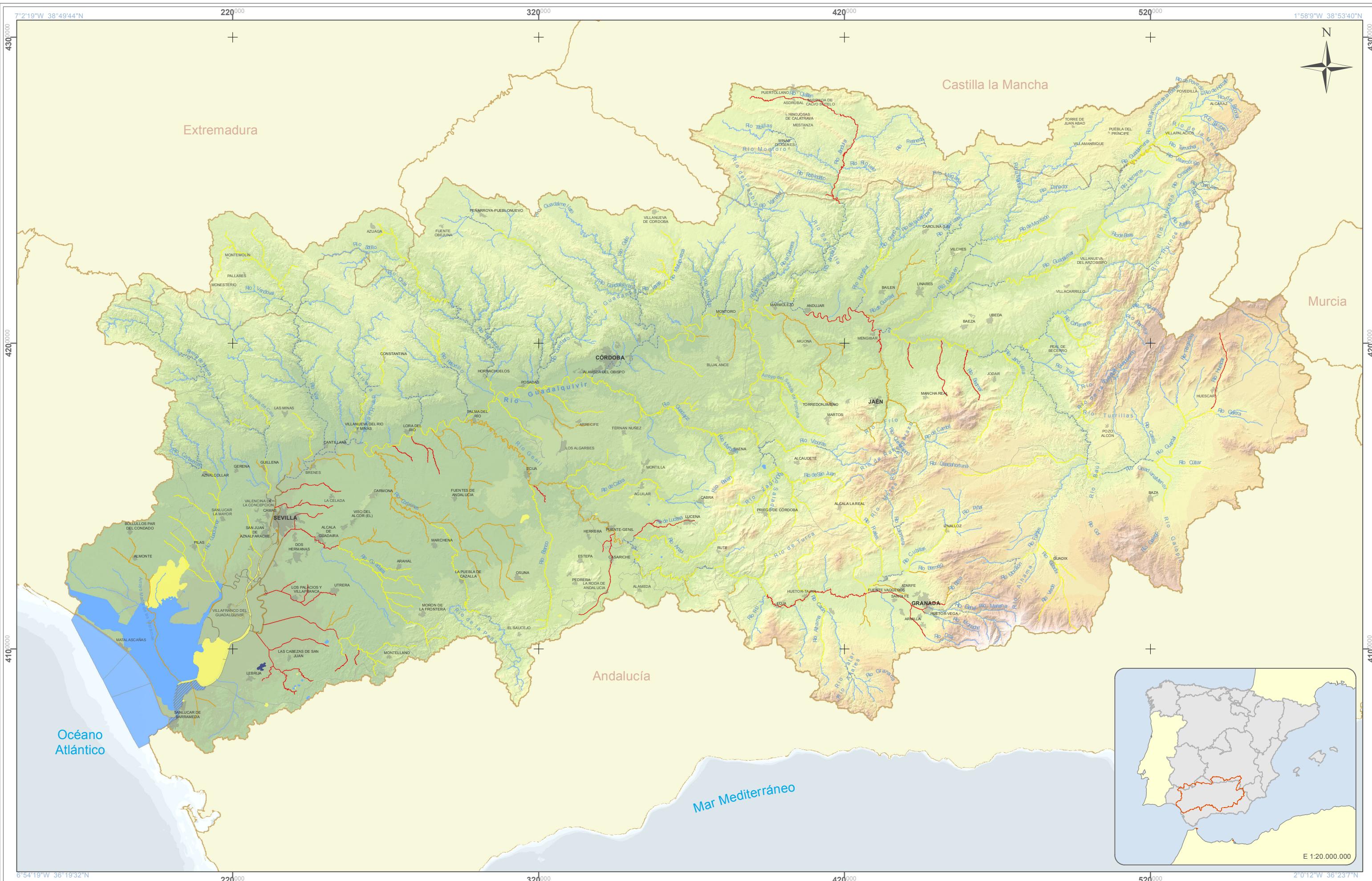
■ Salinas



3.6 Mapa 28: Estado global masas de agua superficiales



3.7 Mapa 29: OMA Masas de agua superficiales



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL GUADALQUIVIR

Escala 1:1.100.000

Proyección U.T.M. Zona 30 N Elíptico GRS80 Datum ETRS89
Sistema de Información Territorial

Formato original: A

Bathymetry (m)

Depth (m)
500
1.350
1.950
2.750
3.000

-  Buen estado cumplido
 -  Buen potencial ecológico cumplido
 -  Buen potencial ecológico cumplido
 -  Prórroga 2027
 -  Prórroga 2021
 -  Objetivo menos riguroso

Objetivos medioambientales en las masas de agua superficiales

Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

Fuente: Oficina de Planificación Hidrológica
Tercer cuatrimestre 2017

3.8 Mapa 30: Masas de agua subterráneas

7°2'35"W 38°41'39"N

220000

320000

420000

520000

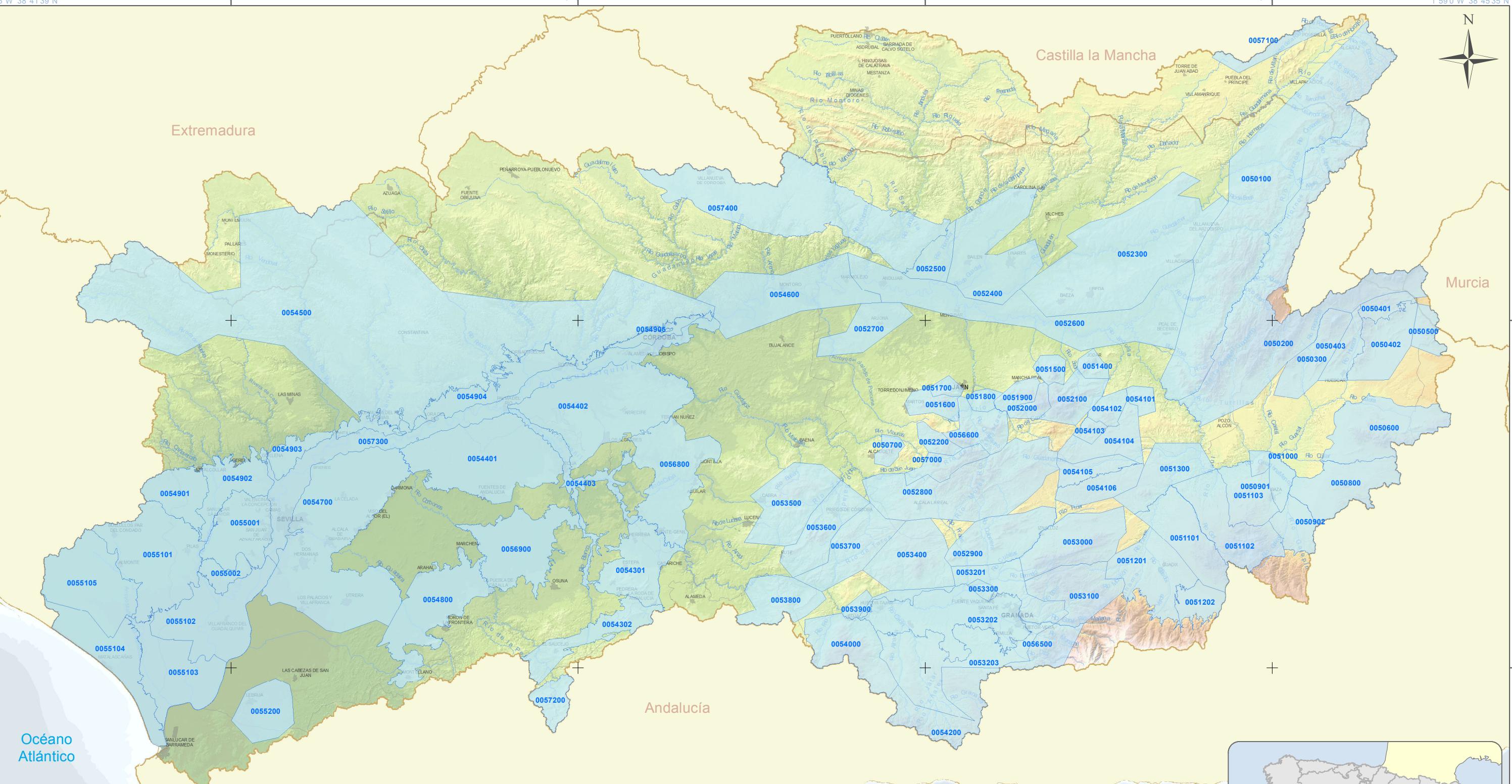
1°59'0"W 38°45'35"N



Extremadura

Castilla la Mancha

Murcia



Código y nombre de las masas de agua subterráneas

0050700 Ahillo - Caracolera	0051600 Jabalcuz	0052900 Sierra de Colomera	0054000 Sierra Gorda - Zafarraya	0054500 Sierra Morena	0055103 Marismas de Doñana
0050800 Sierra de las Estancias	0051700 Jaén	0053000 Sierra Arana	0054100 Larva	0054600 Aluvial del Guadalquivir - Curso Medio	0055104 Manto Eólico Litoral de Doñana
0050901 Detritico de Baza	0051800 San Cristóbal	0053100 La Peza	0054102 Cabra del Santo Cristo	0054700 Sevilla - Carmona	0055105 La Rocina
0050902 Caniles	0051900 Mancha Real - Pegalajar	0053201 Depresión de Granada Norte	0054103 Los Nacimientos	0054800 Arahal - Coronil - Morón - Puebla de Cazalla	0055200 Lebrija
0051000 Jabalcón	0052000 Almadén - Carioca	0053202 Vega de Granada	0054104 Gante - Santerga - Chotos	0054901 Campo de Tejada	0056500 Sierra de Padul
0051010 Sierra de Cazorla	0052100 Sierra Mágina	0053203 Depresión de Granada Sur	0054105 Pliocuaternario de Guadahortuna	0054902 Gerena	0056600 Grajales - Pandero - Carchel
0051020 Quesada - Castril	0052200 Montidero - Montesinos	0053300 Sierra Elvira	0054106 Calcareitas de Torrecarrela	0054903 Guillena - Cantillana	0056800 Puente Genil - La Rambla - Montilla
0051030 Duda - La Sagra	0052300 Úbeda	0053400 Madrid - Parapanda	0054200 Tejeda - Almijara - Las Guajaras	0054904 Lora del Río - Hornachuelos	0056900 Osuna - La Lantuejuela
0051040 La Puebla de Don Fabrique	0052400 Baile - Guarromán - Linares	0053500 Cabra - Gaéna	0054301 Sierra y Mioceno de Estepa	0054905 Almodóvar del Río - Alcolea	0057000 Gracia - Ventisquero
0051050 Fuencaliente	0052500 Rumblar	0053600 Rute - Horconera	0054302 Sierra de los Caballos - Algámitas	0055001 Aljarafe Norte	0057100 Campo de Montiel
0051060 Parpacén	0052600 Aluvial del Guadalquivir - Curso Alto	0053700 Albayate - Chanzas	0054400 Altiplanos de Écija Occidental	0055002 Aljarafe Sur	0057200 Sierra de Cañete - Corbones
0051070 La Zarza	0052700 Porcuna	0053800 El Pedroso - Arcas	0054402 Altiplanos de Écija Oriental	0055101 Almonte	0057300 Aluvial del Guadalquivir - Sevilla
0051080 Orce - María - Cúllar	0052800 Montes Orientales - Sector Norte	0053900 Hacho de Loja	0054403 Aluvial de la cuenca baja del Genil	0055102 Marismas	0057400 Los Pedroches-Sierra de Andújar



6°54'38"W 36°11'26"N

220000

320000

420000

520000

2°1'1"W 36°15'2"N

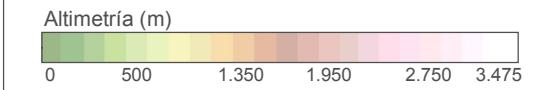
MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTECONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL GUADALQUIVIR

Escala 1:1.100.000

Proyección U.T.M. Zona 30 N Elíptico GRS80 Datum ETRS89
Sistema de Información Territorial

Formato original: A3

0 10 20 40 Km



Ríos

Límite provincial

Masas de agua

Núcleos urbanos

Masas de agua subterráneas

Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

Fuente: Oficina de Planificación Hidrológica

Fecha: Julio 2015

3.9 Mapa 31: Estado global masas de agua subterráneas

7°2'35"W 38°41'39"N

220000

320000

420000

520000

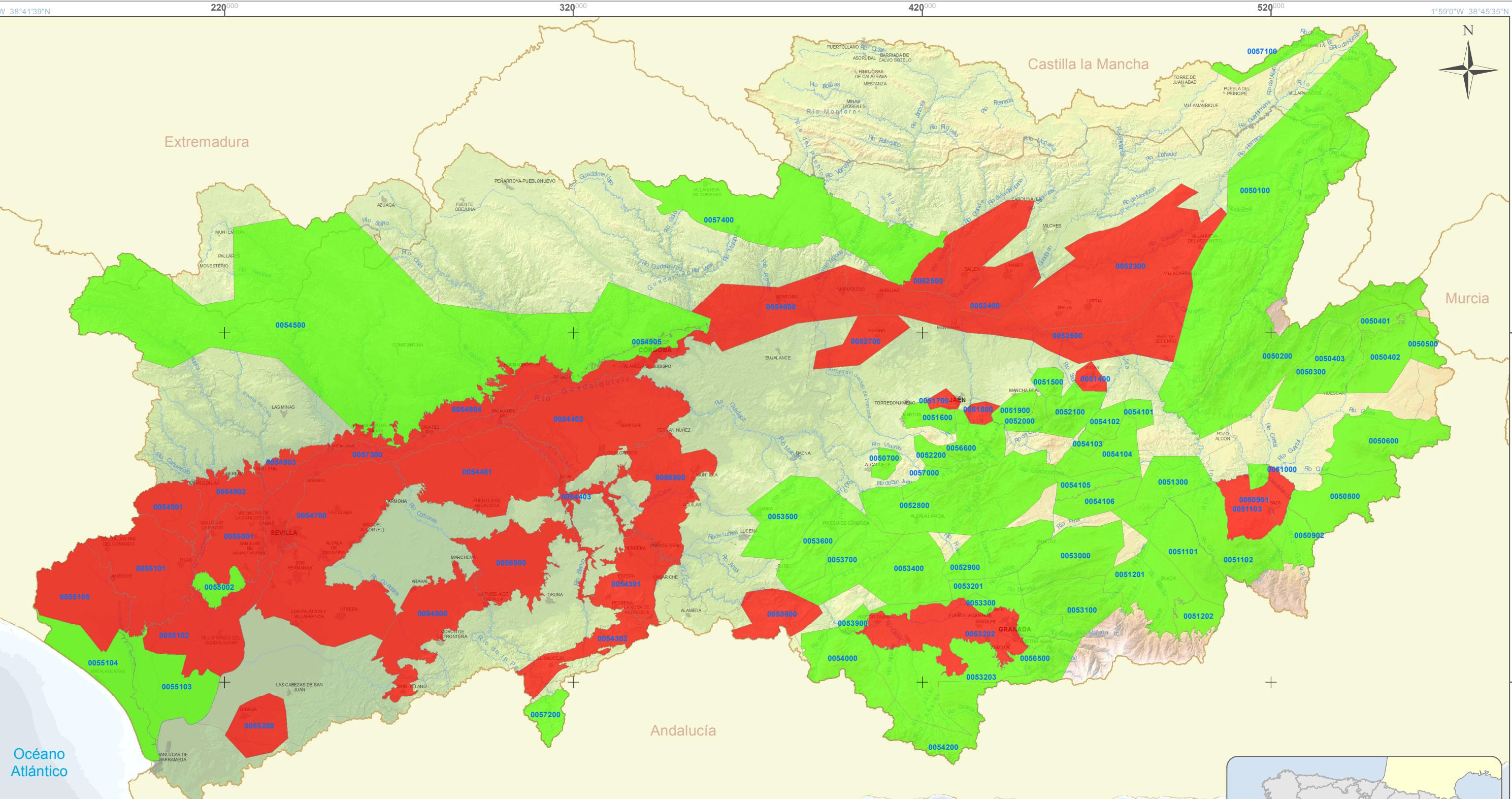
1°59'0"W 38°45'35"N



Extremadura

Castilla la Mancha

Murcia



Código y nombre de las masas de agua subterráneas

0050700 Ahillo - Caracolera	0051600 Jabalcuz	0052900 Sierra de Colomera	0054000 Sierra Gorda - Zafarraya	0054500 Sierra Morena	0055103 Marismas de Doñana
0050800 Sierra de las Estancias	0051700 Jaén	0053000 Sierra Arana	0054101 Larva	0054600 Aluvial del Guadalquivir - Curso Medio	0055104 Manto Eólico Litoral de Doñana
0050901 Detritico de Baza	0051800 San Cristóbal	0053100 La Peza	0054102 Cabra del Santo Cristo	0054700 Sevilla - Carmona	0055105 La Rocina
0050902 Caniles	0051900 Mancha Real - Pegalajar	0053201 Depresión de Granada Norte	0054103 Los Nacimientos	0054800 Arahal - Coronil - Morón - Puebla de Cazalla	0055200 Lebrilla
0051000 Jabalcón	0052000 Almadén - Carluca	0053202 Vega de Granada	0054104 Gante - Santerga - Chotos	0054901 Campo de Tejeda	0056500 Sierra de Padul
0051010 Sierra de Cazorla	0052100 Sierra Mágina	0053203 Depresión de Granada Sur	0054105 Pliocuaternario de Guadahortuna	0054902 Gerena	0056600 Grajales - Pandero - Carchel
0051020 Quesada - Castril	0052200 Montidero - Montesinos	0053300 Sierra Elvira	0054106 Calcareitas de Torrecarrela	0054903 Guillena - Cantillana	0056800 Puente Genil - La Rama - Montilla
0051030 Duda - La Sagra	0052300 Úbeda	0053400 Madrid - Parapanda	0054200 Tejeda - Almijara - Las Guajaras	0054904 Lora del Río - Hornachuelos	0056900 Osuna - La Lantuejuela
0051040 La Puebla de Don Fabrique	0052400 Baile - Guarromán - Linares	0053500 Cabra - Gaena	0054301 Sierra y Mioceno de Estepa	0054905 Almodóvar del Río - Alcolea	0057000 Gracia - Ventisquero
0051050 Fuencaliente	0052500 Rumblar	0053600 Rute - Horconera	0054302 Sierra de los Caballos - Algámitas	0055001 Aljarafe Norte	0057100 Campo de Montiel
0051060 Parpacén	0052600 Aluvial del Guadalquivir - Curso Alto	0053700 Albayate - Chanzas	0054401 Altiplanos de Écija Occidental	0055002 Aljarafe Sur	0057200 Sierra de Cáñete - Corbones
0051070 La Zarza	0052700 Porcuna	0053800 El Pedroso - Arcas	0054402 Altiplanos de Écija Oriental	0055101 Almonte	0057300 Aluvial del Guadalquivir - Sevilla
0051080 Orce - María - Cúllar	0052800 Montes Orientales - Sector Norte	0053900 Hacho de Loja	0054403 Aluvial de la cuenca baja del Genil	0055102 Marismas	0057400 Los Pedroches-Sierra de Andújar



E 1:20.000.000

6°54'38"W 36°11'26"N

220000

320000

420000

520000

2°1'1"W 36°15'2"N

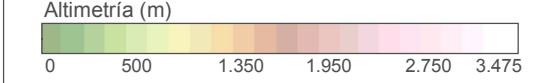
MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTECONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL GUADALQUIVIR

Escala 1:1.100.000

Proyección U.T.M. Zona 30 N Elipsode GRS80 Datum ETRS89
Sistema de Información Territorial

Formato original: A3

0 10 20 40 Km



Ríos

Límite provincial

Núcleos urbanos

Estado Global de las masas de agua subterráneas

Estado global de las masas de agua subterráneas
Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

Fuente: Oficina de Planificación Hidrológica
Fecha: Julio 2015

3.10 Mapa 32: OMA Masas de agua subterráneas

7°2'35"W 38°41'39"N

220000

320000

420000

520000

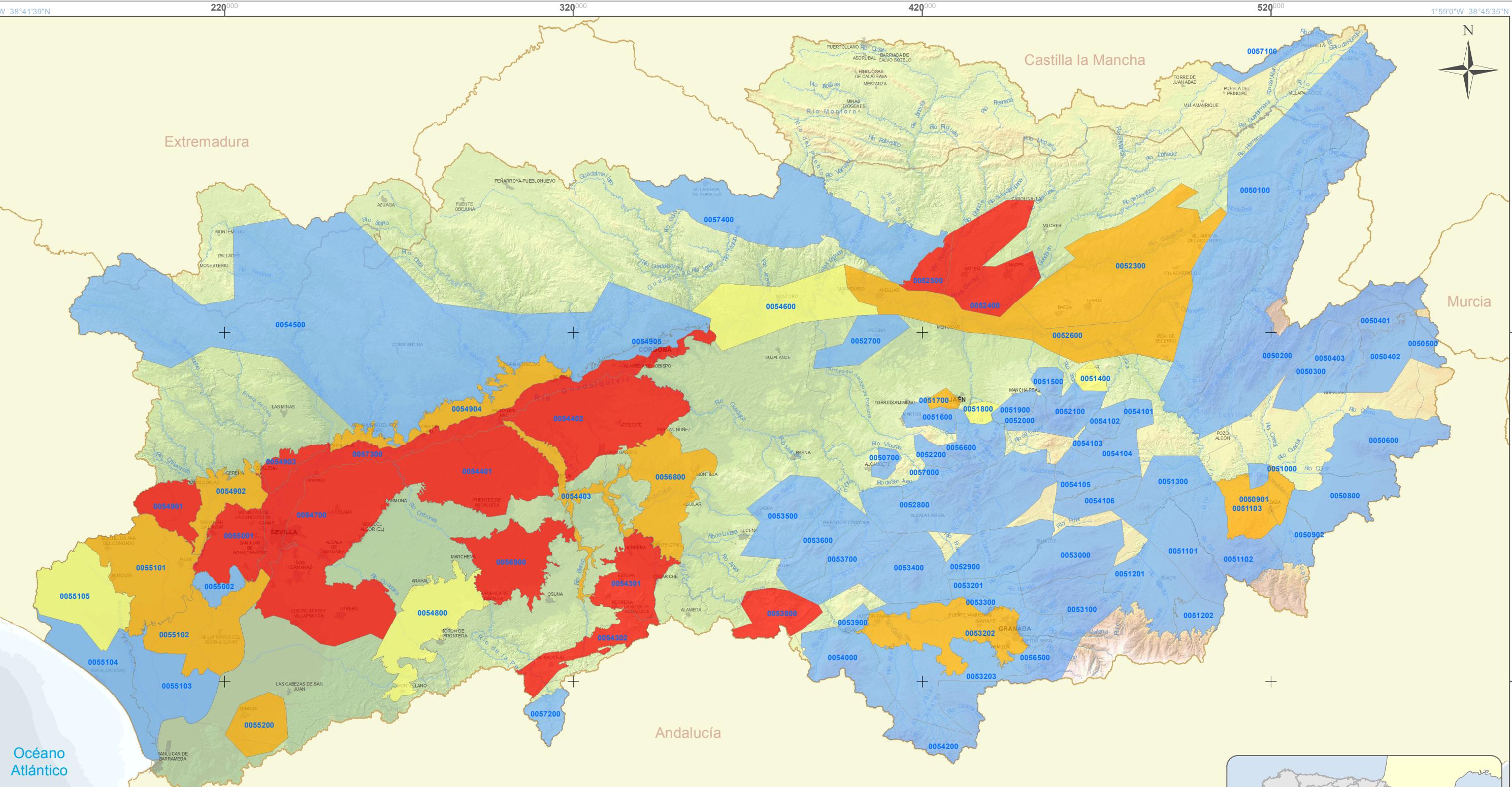
1°59'0"W 38°45'35"N



Extremadura

Castilla la Mancha

Murcia



Océano Atlántico

Código y nombre de las masas de agua subterráneas

0050700 Ahillo - Caracolera	0051600 Jabalcuz	0052900 Sierra de Colomera	0054000 Sierra Gorda - Zafarraya	0054500 Sierra Morena	0055103 Marismas de Doñana
0050800 Sierra de las Estancias	0051700 Jaén	0053000 Sierra Arana	0054101 Larva	0054600 Aluvial del Guadalquivir - Curso Medio	0055104 Manto Eólico Litoral de Doñana
0050901 Detritico de Baza	0051800 San Cristóbal	0053100 La Peza	0054102 Cabra del Santo Cristo	0054700 Sevilla - Carmona	0055105 La Rocina
0051000 Caniles	0051900 Mancha Real - Pegalajar	0053201 Depresión de Granada Norte	0054103 Los Nacimientos	0054800 Arahal - Coronil - Morón - Puebla de Cazalla	0055200 Lebría
0051000 Jabalcón	0052000 Almadén - Carluca	0053202 Vega de Granada	0054104 Gante - Santerga - Chotos	0054901 Campo de Tejeda	0056500 Sierra de Padul
0051010 Sierra de Cazorla	0052100 Sierra Mágina	0053203 Depresión de Granada Sur	0054105 Pliocuaternario de Guadahortuna	0054902 Gerena	0056600 Grajales - Pandero - Carchel
0051020 Quesada - Castril	0052200 Montidero - Montesinos	0053300 Sierra Elvira	0054106 Calcaretos de Torrecarrela	0054903 Guillena - Cantillana	0056800 Puente Genil - La Rama - Montilla
0051030 Duda - La Sagra	0052300 Úbeda	0053400 Madrid - Parapanda	0054200 Tejeda - Almijara - Las Guajaras	0054904 Lora del Río - Hornachuelos	0056900 Osuna - La Lantueja
0051040 La Puebla de Don Fabrique	0052400 Baile - Guarromán - Linares	0053500 Cabra - Gaena	0054301 Sierra de Mocen de Estepa	0054905 Almodóvar del Río - Alcolea	0057000 Gracia - Ventisquero
0051040 Fuencaliente	0052500 Rumblar	0053600 Rute - Horconera	0054302 Sierra de los Caballos - Algámitas	0055001 Aljarafe Norte	0057100 Campo de Montiel
0051040 Parpacén	0052600 Aluvial del Guadalquivir - Curso Alto	0053700 Albayate - Chanzas	0054303 Altiplanos de Écija Occidental	0055002 Aljarafe Sur	0057200 Sierra de Cáñete - Corbones
0051050 La Zarza	0052700 Porcuna	0053800 El Pedroso - Arcas	0054402 Altiplanos de Écija Oriental	0055101 Almonte	0057300 Aluvial del Guadalquivir - Sevilla
0051060 Orce - María - Cúllar	0052800 Montes Orientales - Sector Norte	0053900 Hacho de Loja	0054403 Aluvial de la cuenca baja del Genil	0055102 Marismas	0057400 Los Pedroches-Sierra de Andújar



E 1:20.000.000

6°54'38"W 36°11'26"N

220000

320000

420000

520000

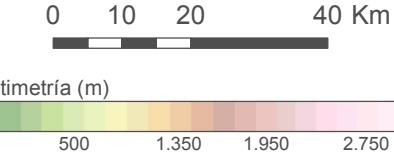
2°1'1"W 36°15'2"N

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTECONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL GUADALQUIVIR

Escala 1:1.100.000

Proyección U.T.M. Zona 30 N Elíptico GRS80 Datum ETRS89
Sistema de Información Territorial

Formato original: A3



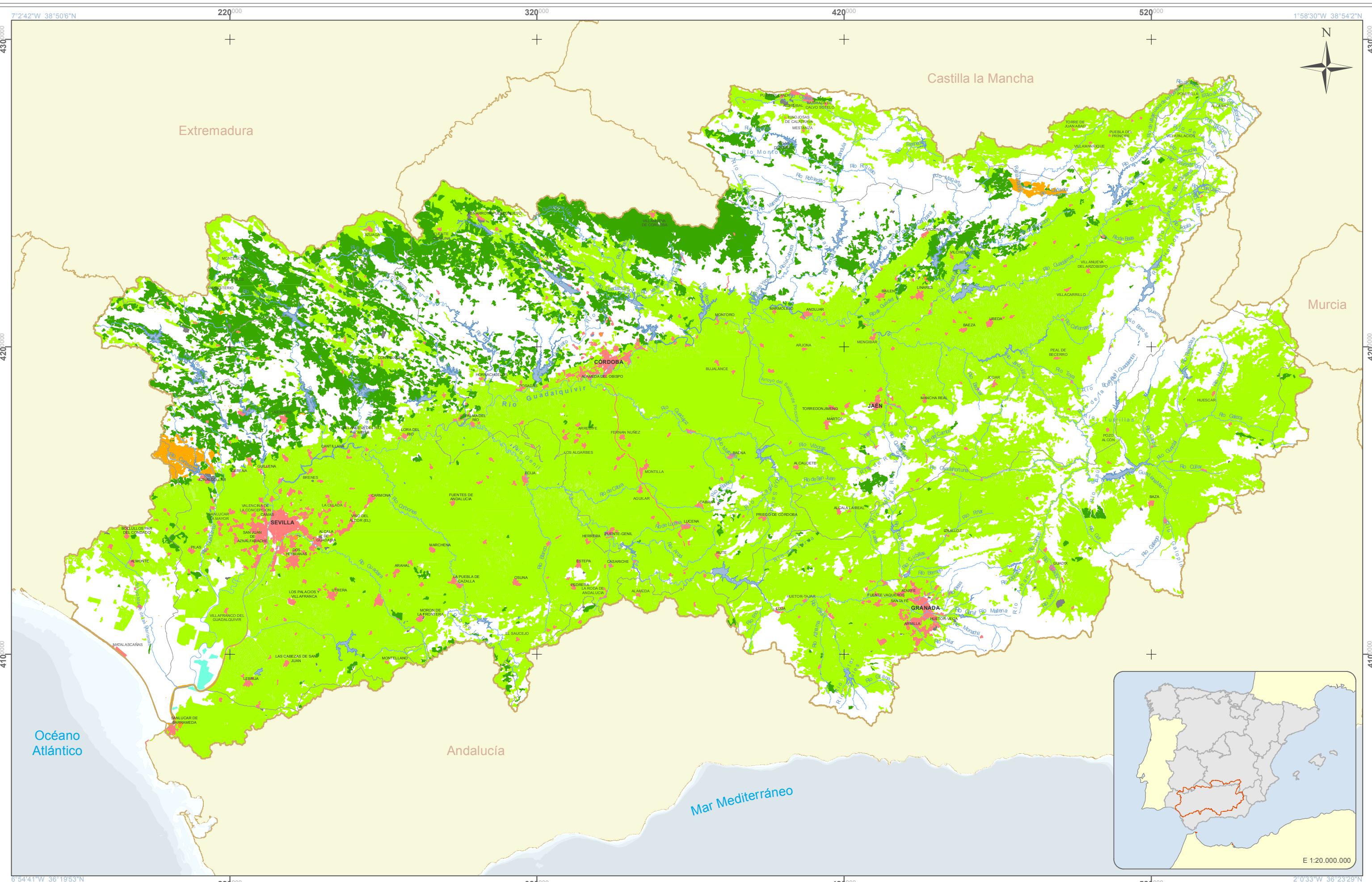
- █ Buen estado en 2015
- █ Prórroga 2016 - 2021
- █ Prórroga 2022 - 2027
- █ Prórroga después del 2027

Objetivos medioambientales en las masas de agua subterráneas

Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir
Fuente: Oficina de Planificación Hidrológica
Fecha: Julio 2015

4 Presiones

4.1 Mapa 33: Presiones difusas



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL GUADALQUIVIR

Proyección U.T.M. Zona 30 N Elíptico GRS80 Datum ETRS89
Sistema de Información Territorial

Formato original: A3

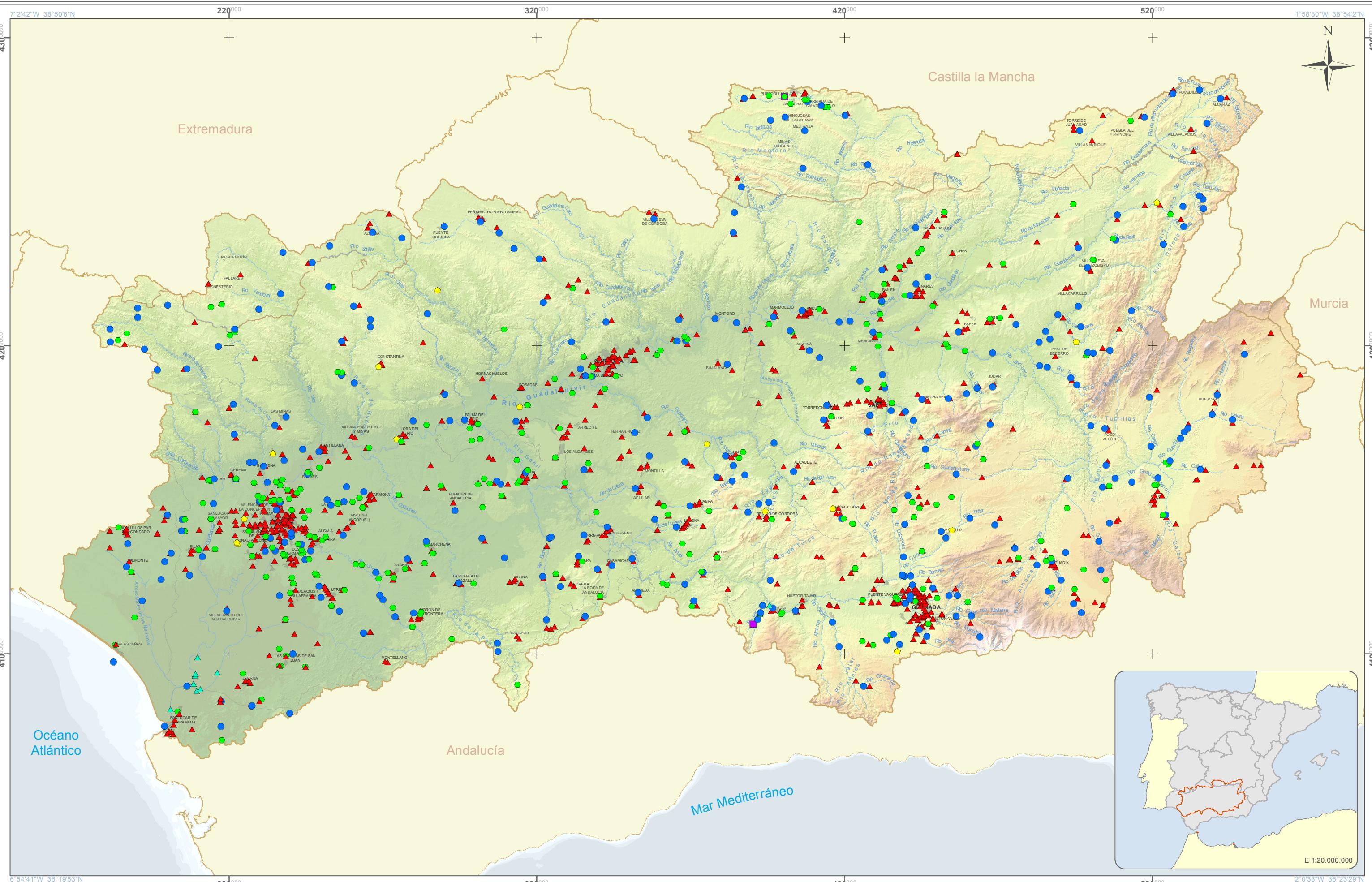
Escala 1:1.100.000

0 10 20 40 Km

- Escorrentía urbana
- Minería
- Acuicultura
- Agricultura
- Forestal
- Otras

Presiones difusas
Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir
Fuente: Oficina de Planificación Hidrológica
Fecha: Julio 2015

4.2 Mapa 34: Presiones puntuales



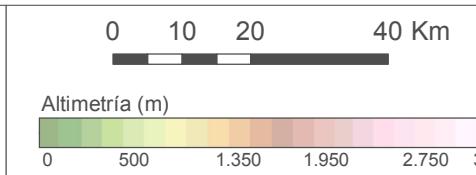
GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL GUADALQUIVIR

Escala 1:1.100.000

Proyección U.T.M. Zona 30 N Elíptico GRS80 Datum ETRS89
Sistema de Información Territorial

Formato original: A3

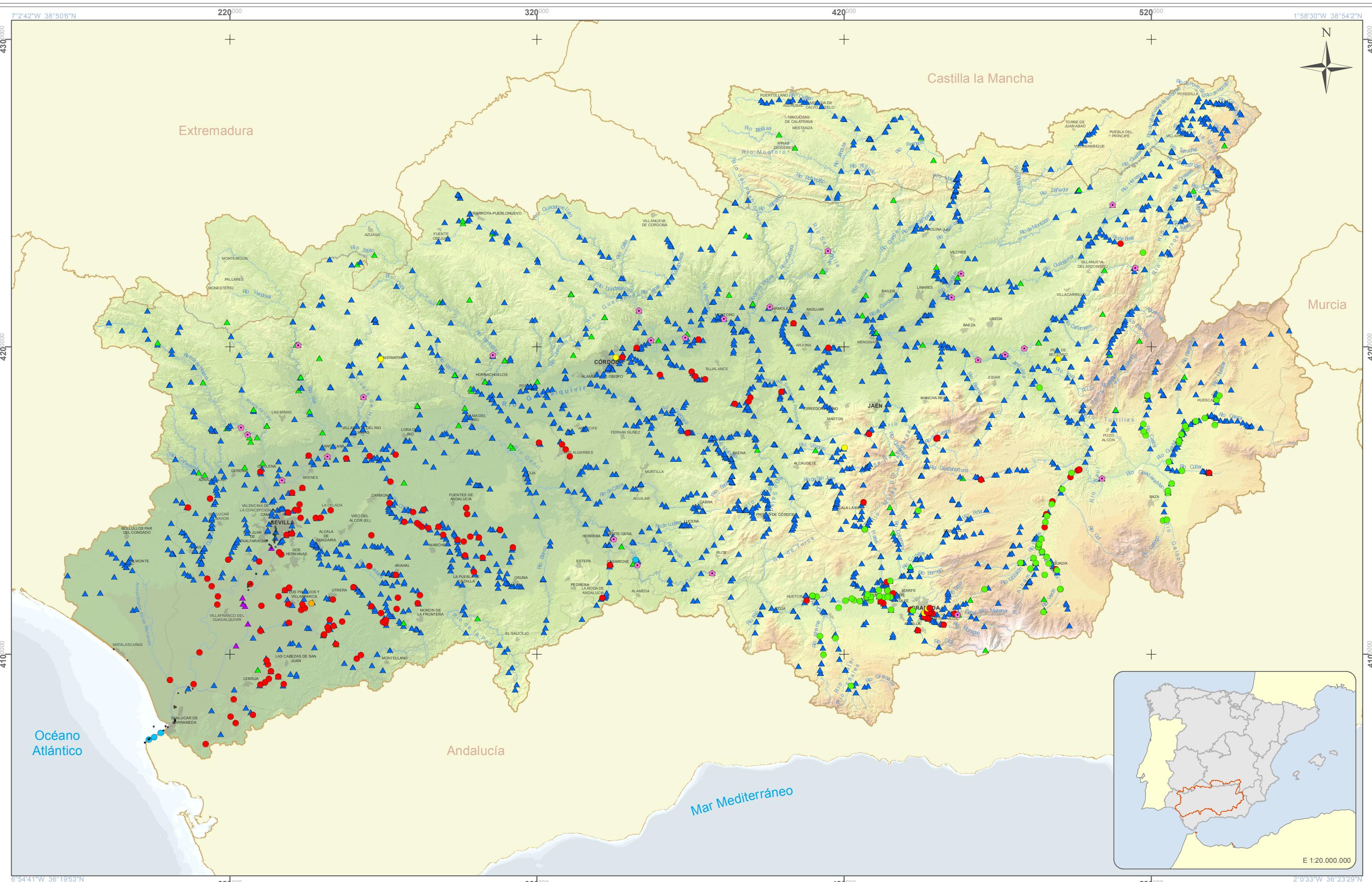


- Aguas residuales urbanas
- Aguas de minas
- Industrias
- Gasolineras
- Lugares de eliminación de residuos
- Acuicultura

Presiones puntuales
Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

Fuente: Oficina de Planificación Hidrológica
Fecha: Julio 2015

4.3 Mapa 35: Presiones morfológicas



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL GUADALQUIVIR

Escala 1:1.100.000

Proyección U.T.M. Zona 30 N Elíptico GRS80 Datum ETRS89
Sistema de Información Territorial

Formato original: A3

0 10 20 40 Km

Altimetría (m)
0 500 1.350 1.950 2.750 3.475

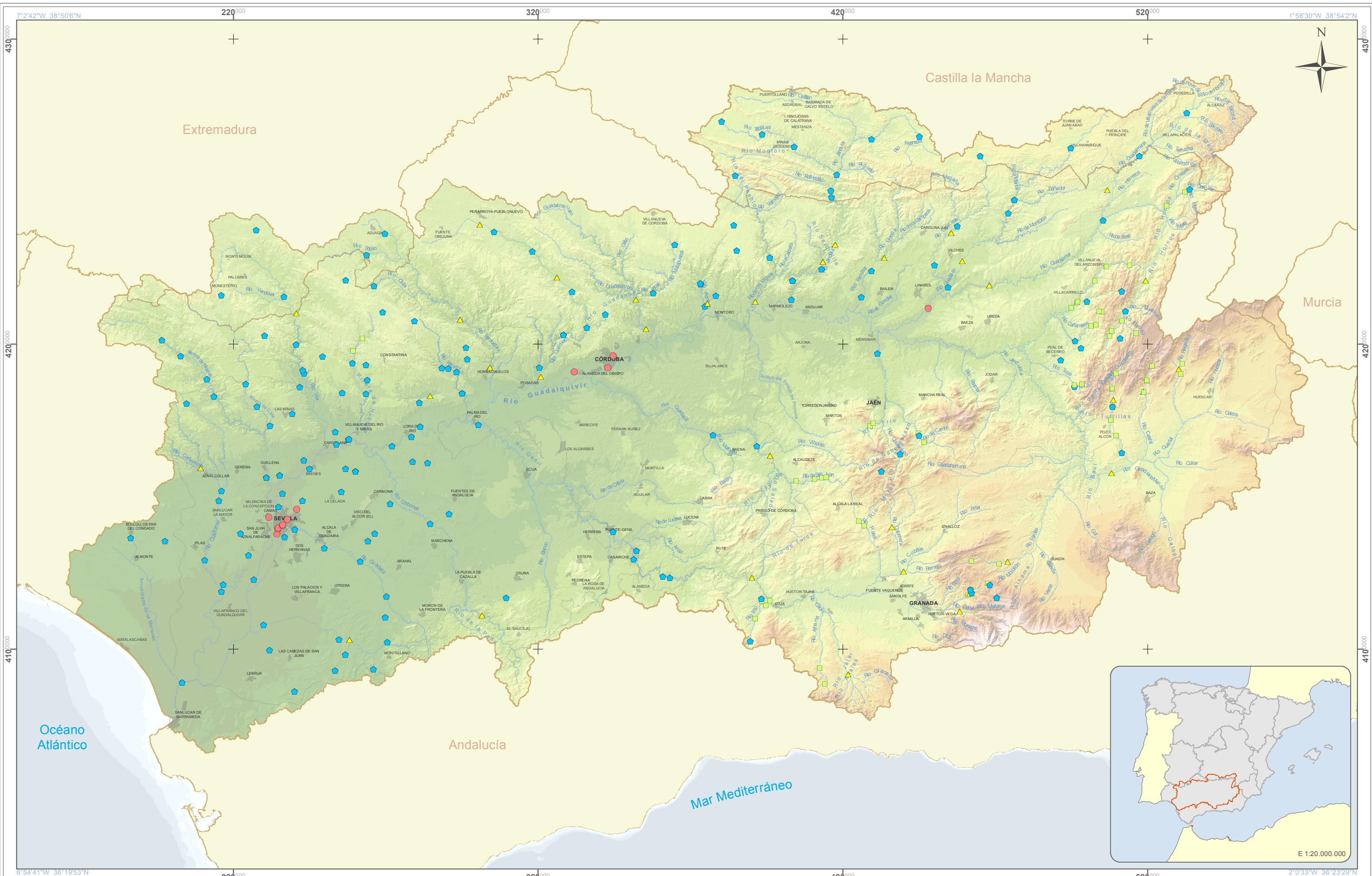
Explotación forestal
Estructuras longitudinales
de defensa
Canalizaciones
Protecciones de márgenes
Cubiertas de cauces

Presas
Esclusas
Azudes
Desvíos de agua
Cubiertas de cauces

Presiones morfológicas
Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

Fuente: Oficina de Planificación Hidrológica
Fecha: Julio 2015

4.4 Mapa 36: Otras presiones



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL GUADALQUIVIR

Escala 1:1.100.000

Proyección U.T.M. Zona 30 N Elíptico GRS80 Datum ETRS89
Sistema de Información Territorial

Formato original: A

The figure shows a map of the study area with elevation contours. A scale bar at the top indicates distances up to 40 Km. Below the map, a color bar labeled 'Altimetría (m)' shows elevation levels from 0 to 3.47 meters. The map features a grid of elevation contours and a network of roads.

-  Suelos contaminados
 -  Introducción de especies
 -  Explotación de animales o plantas
 -  Otras

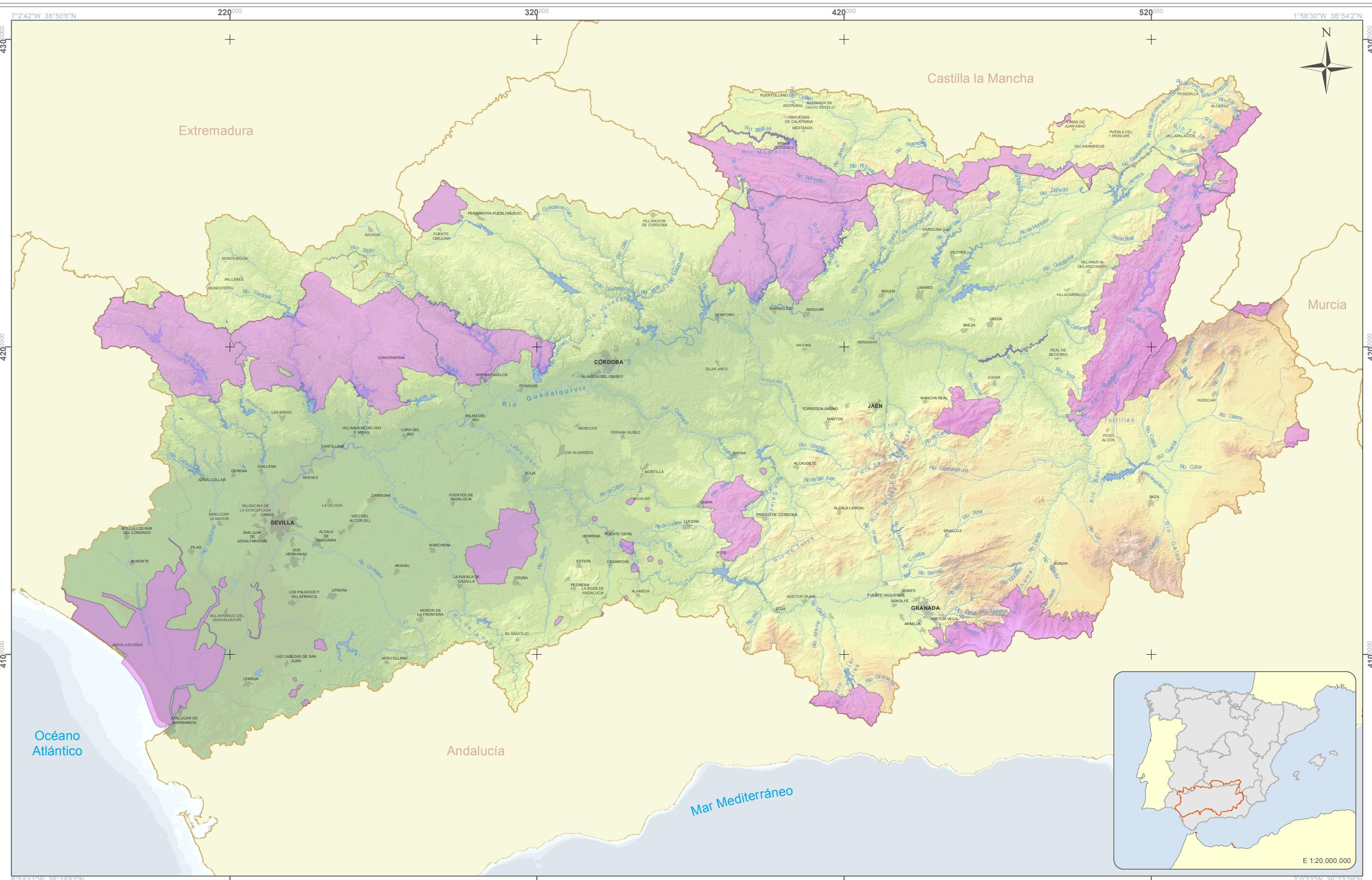
Otras presiones

Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

Fuente: Oficina de Planificación Hidrológica
Fecha: Julio 2015

5 Zonas protegidas

5.1 Mapa 37: Zona de especial protección para las aves



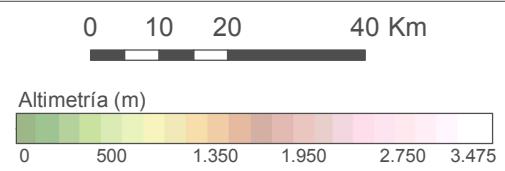
GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL GUADALQUIVIR

Escala 1:1.100.000

Proyección U.T.M. Zona 30 N Elíptico GRS80 Datum ETRS89
Sistema de Información Territorial

Formato original: A3



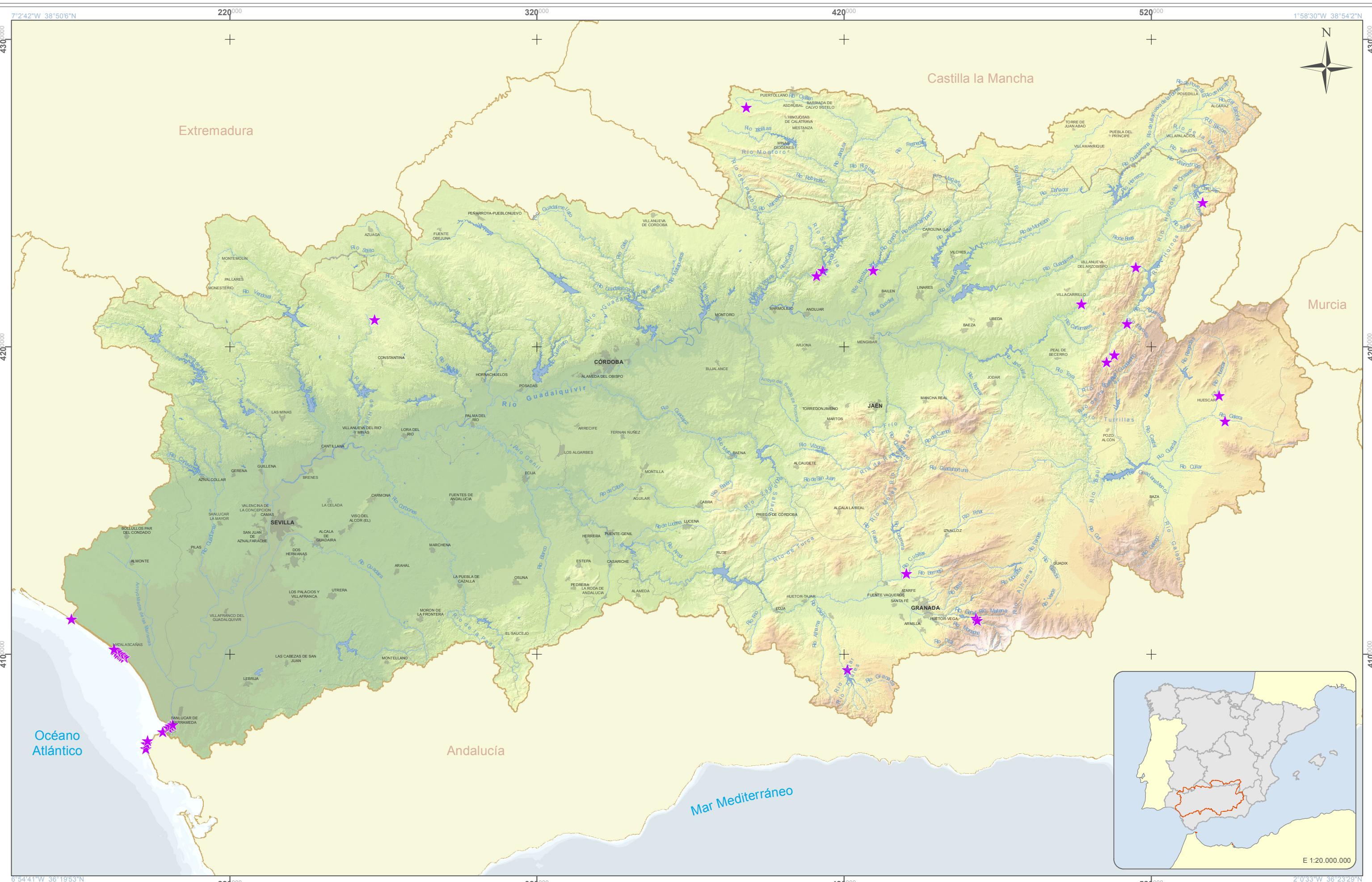
Zona de Especial Protección para las Aves

Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

Fuente: Oficina de Planificación Hidrológica
Fecha: Julio 2015



5.2 Mapa 38: Zonas de baño



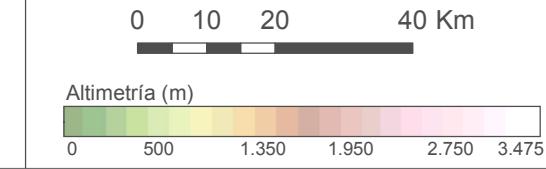
GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL GUADALQUIVIR

Escala 1:1.100.000

Proyección U.T.M. Zona 30 N Elíptico GRS80 Datum ETRS89
Sistema de Información Territorial

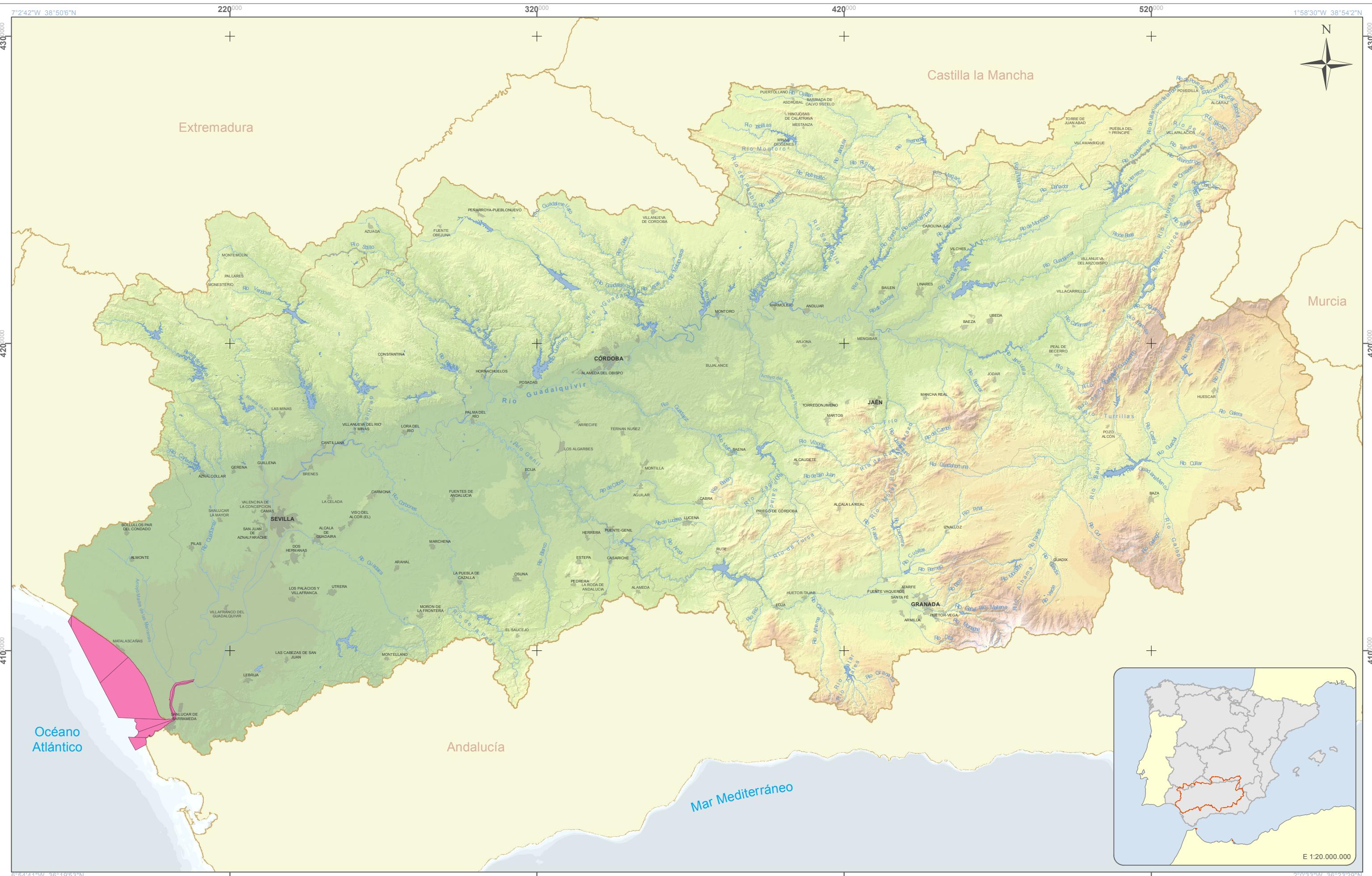
Formato original: A3



- ~ Ríos
- ~ Embalses
- ~ Límite provincial
- ~ Núcleos urbanos
- ★ Zonas de baño

Zonas de baño
Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir
Fuente: Oficina de Planificación Hidrológica
Fecha: Julio 2015

5.3 Mapa 39: Zonas de protección de especies acuáticas



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

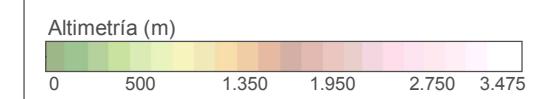
CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL GUADALQUIVIR

Escala 1:1.100.000

Proyección U.T.M. Zona 30 N Elíptico GRS80 Datum ETRS89
Sistema de Información Territorial

Formato original: A3

0 10 20 40 Km



Ríos

Embalses

Límite provincial

Núcleos urbanos

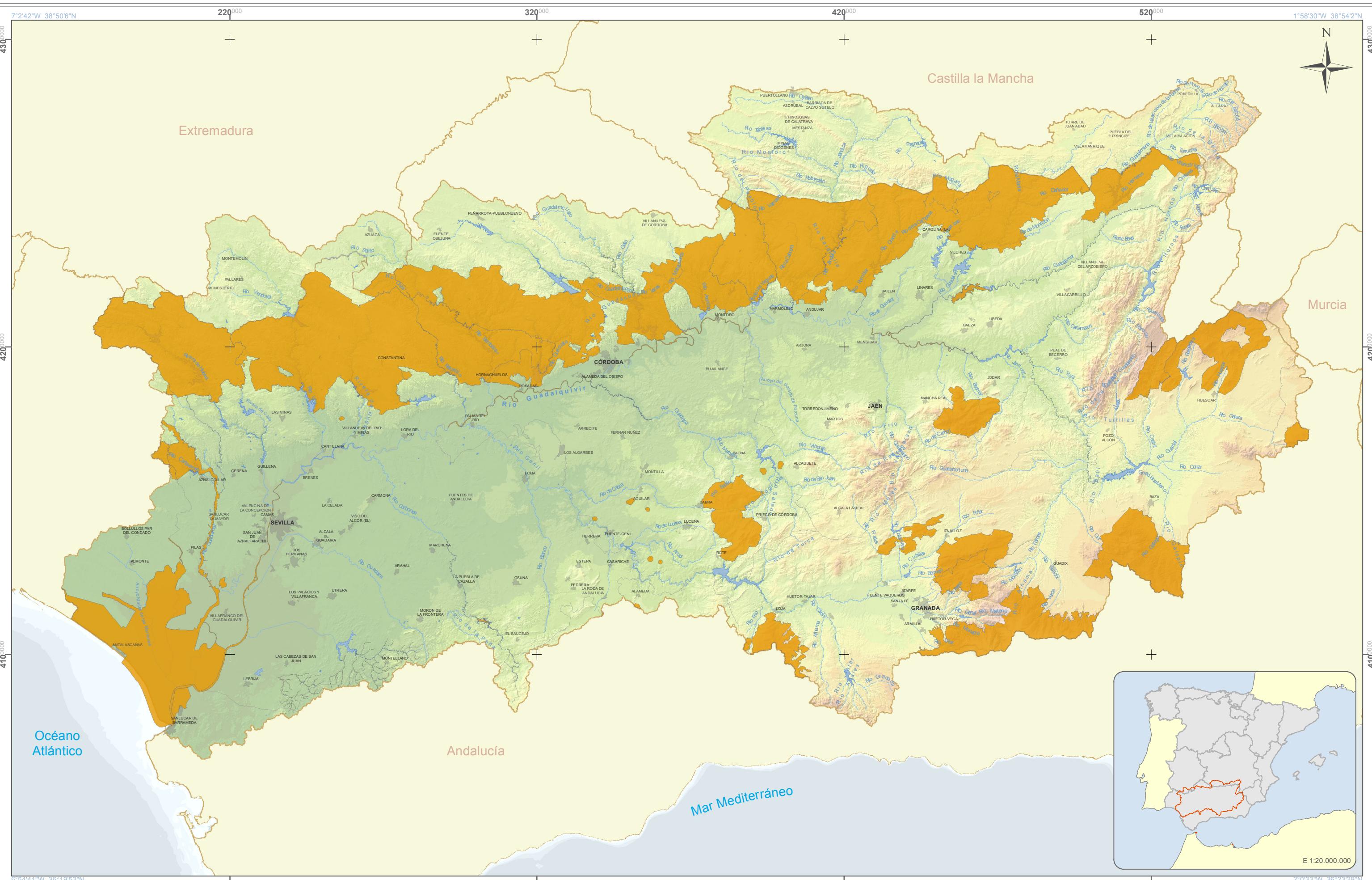
Zonas de protección
de moluscos

Zonas de protección de especies acuáticas

Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

Fuente: Oficina de Planificación Hidrológica
Fecha: Julio 2015

5.4 Mapa 40: Zonas especiales de conservación



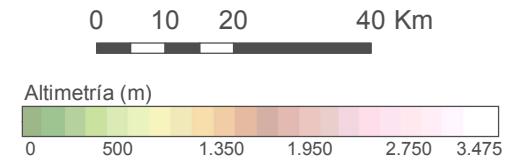
GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL GUADALQUIVIR

Escala 1:1.100.000

Proyección U.T.M. Zona 30 N Elíptico GRS80 Datum ETRS89
Sistema de Información Territorial

Formato original: A3

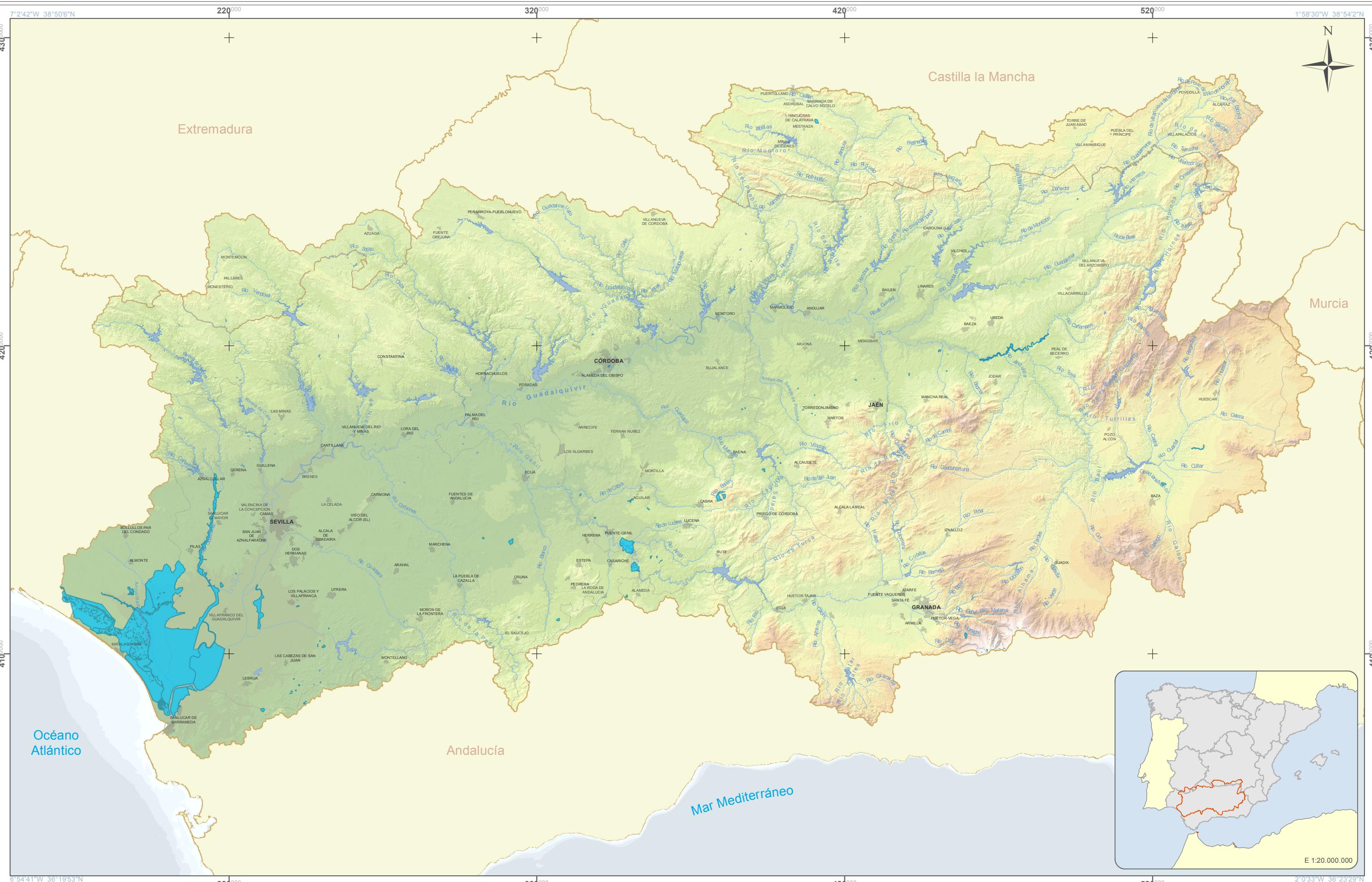


Zonas Especiales de Conservación

Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

Fuente: Oficina de Planificación Hidrológica
Fecha: Julio 2015

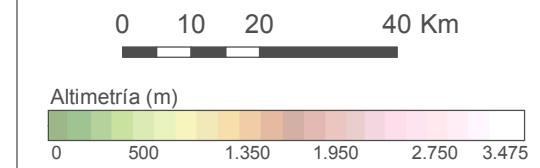
5.5 Mapa 41: Zonas húmedas



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL GUADALQUIVIR

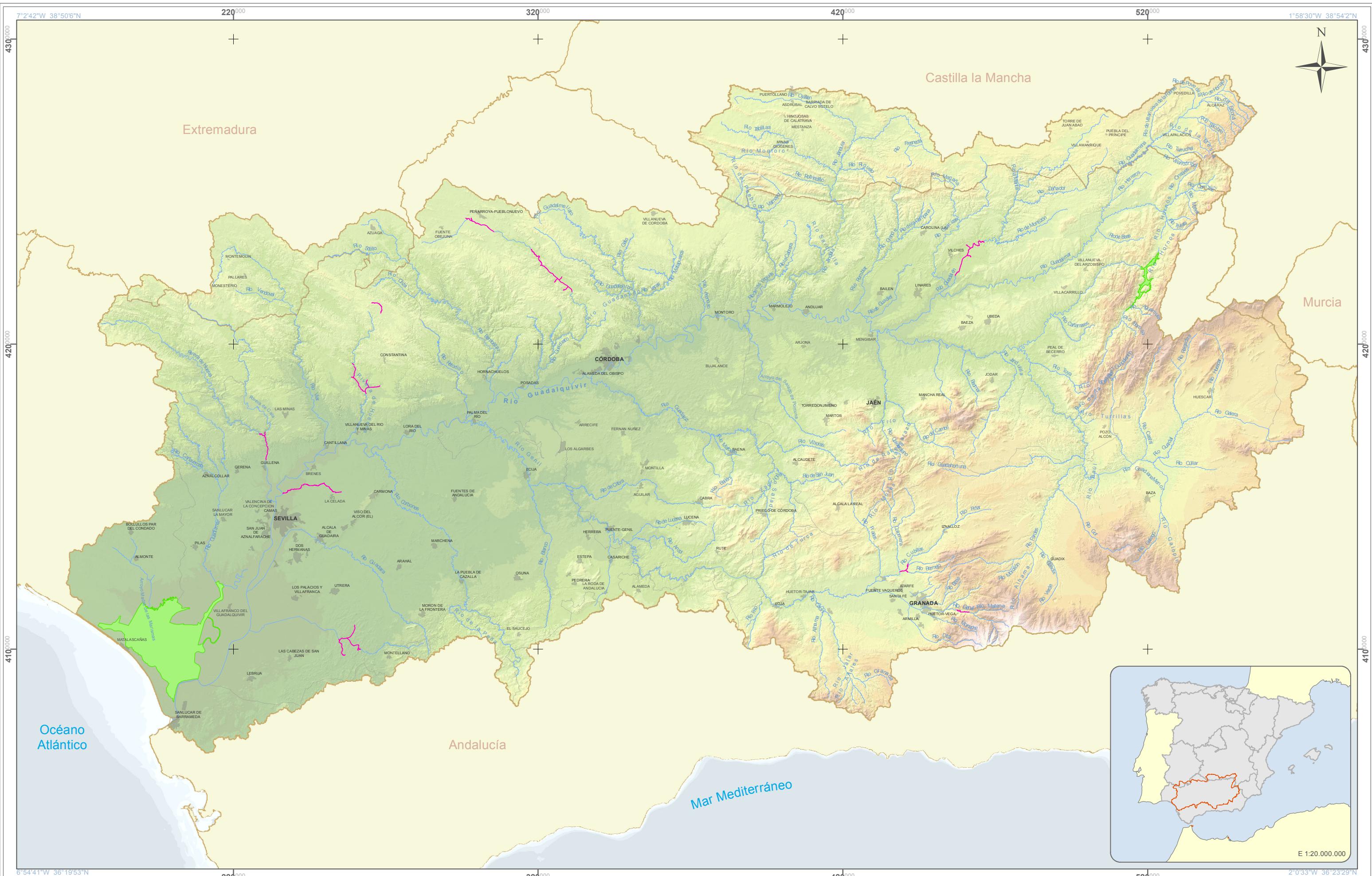
Escala 1:1.100.000
Proyección U.T.M. Zona 30 N Elíptico GRS80 Datum ETRS89
Sistema de Información Territorial
Formato original: A3



- Ríos
- Embalses
- Zonas húmedas
- Límite provincial
- Núcleos urbanos

Zonas húmedas
Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir
Fuente: Oficina de Planificación Hidrológica
Fecha: Julio 2015

5.6 Mapa 42: Zonas sensibles



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL GUADALQUIVIR

Escala 1:1.100.000

Proyección U.T.M. Zona 30 N Elíptico GRS80 Datum ETRS89
Sistema de Información Territorial

Formato original: A

Altitud (m)

0 500 1.350 1.950 2.750 3.47

-  Ríos
 -  Embalses
 -  Límite provincial
 -  Núcleos urbanos

Zonas sensibles

- ~ tipo río
- verde tipo lago

tips tags

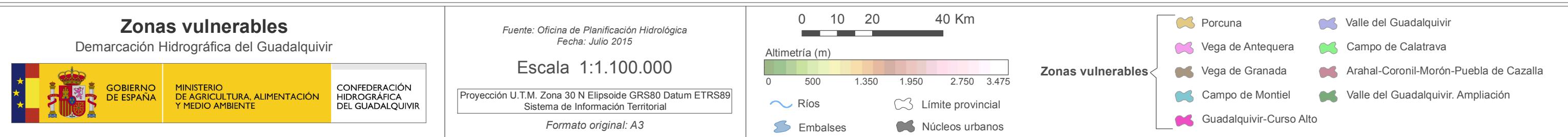
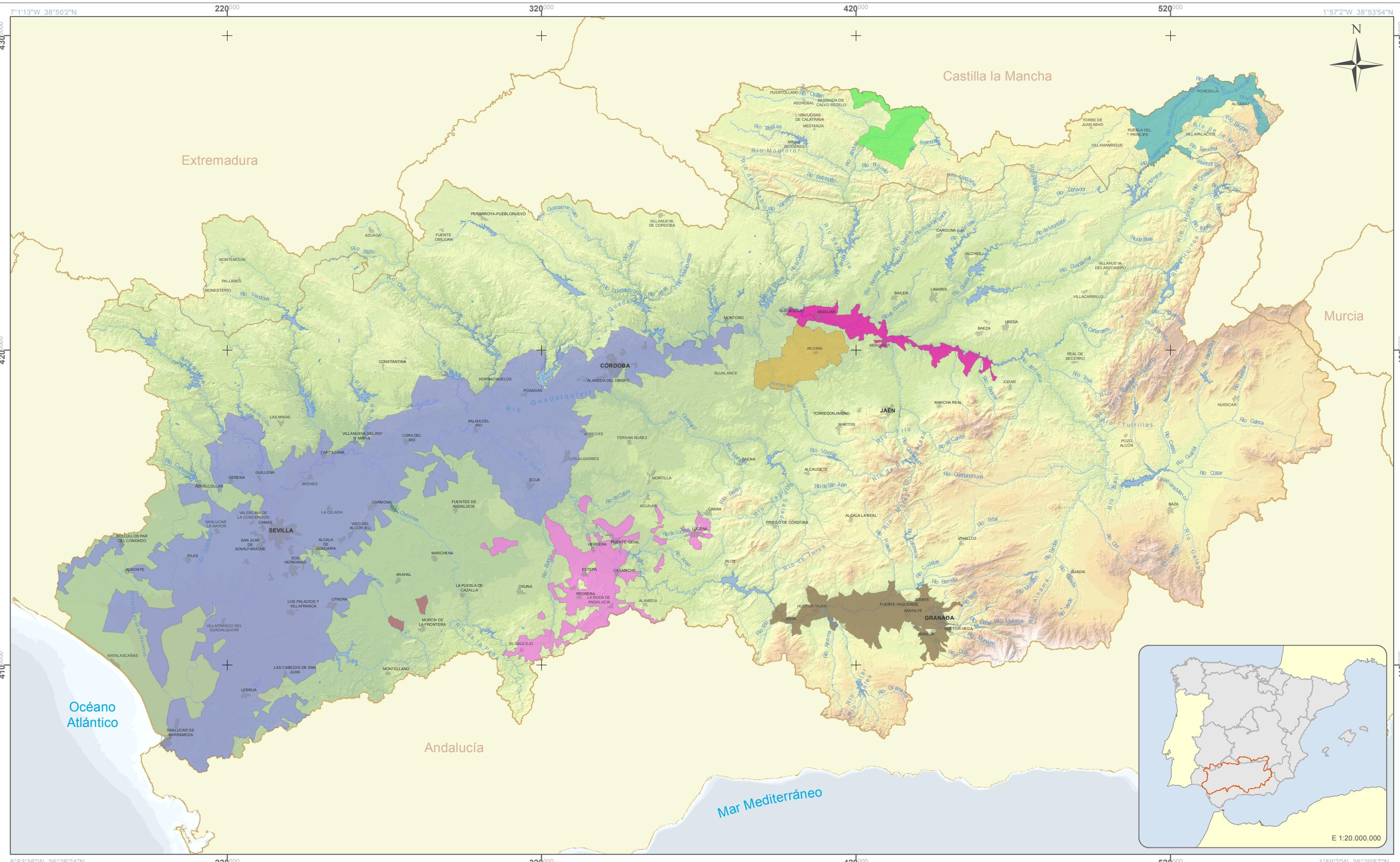
Zonas sensibles

Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

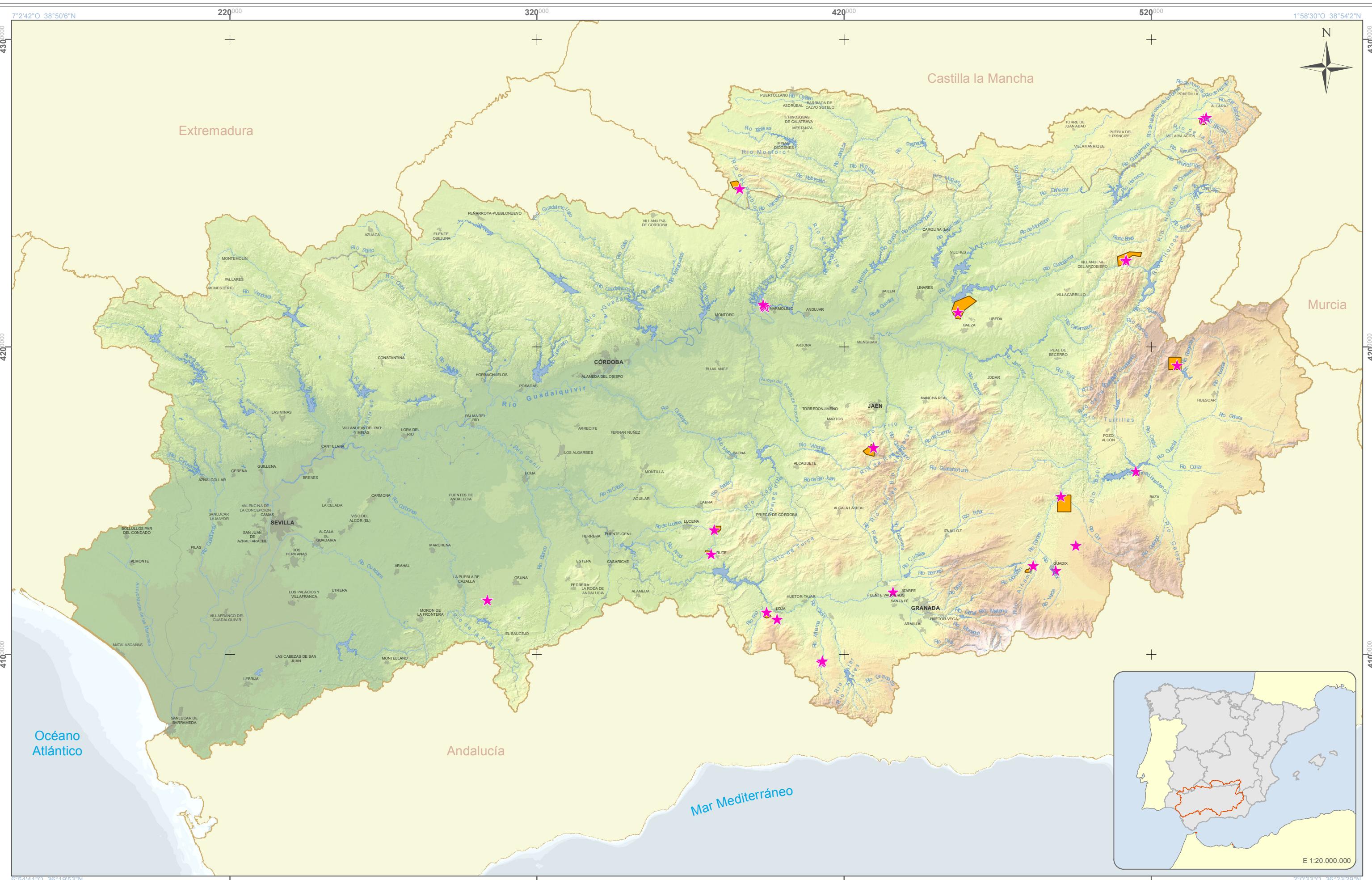
uente: Oficina de Planificación Hidrológica

Fecha: Julio 2015

5.7 Mapa 43: Zonas vulnerables



5.8 Mapa 44: Perímetros de aguas minerales



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL GUADALQUIVIR

Escala 1:1.100.000

Proyección U.T.M. Zona 30 N Elíptico GRS80 Datum ETRS89
Sistema de Información Territorial

Formato original: A3

0 10 20 40 Km

Altimetría (m)
0 500 1.350 1.950 2.750 3.475

Límite provincial

Embalses

Núcleos urbanos

Perímetros minerales

Ríos

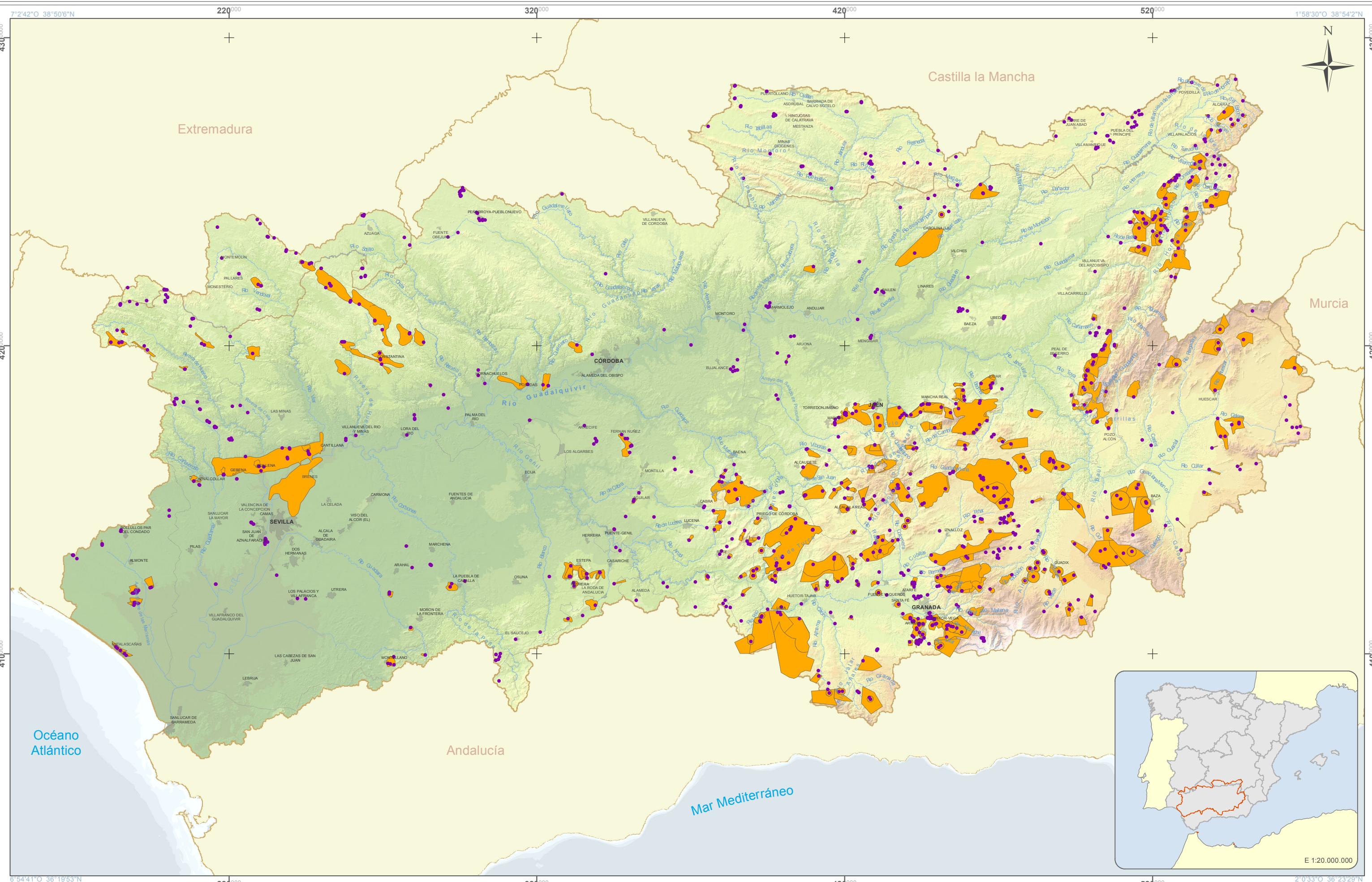
Perímetros minerales

Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

Fuente: Oficina de Planificación Hidrológica

Fecha: Julio 2015

5.9 Mapa 45: Perímetros y captaciones abastecimiento de aguas subterráneas. Calidad



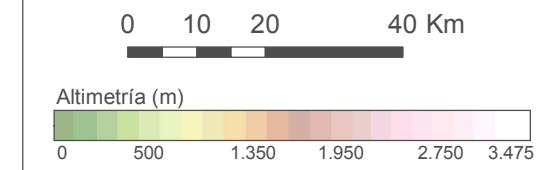
GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL GUADALQUIVIR

Escala 1:1.100.000

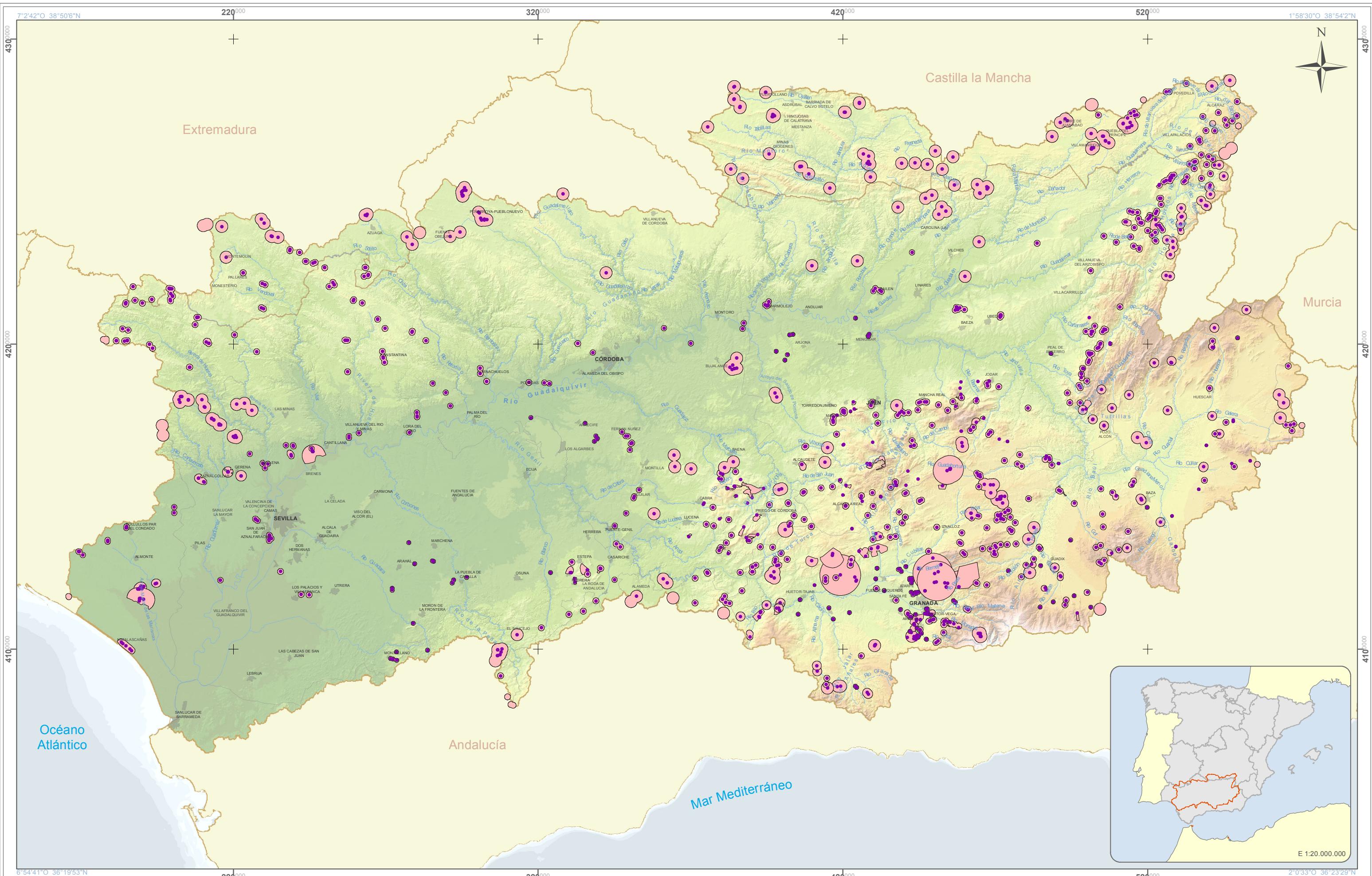
Proyección U.T.M. Zona 30 N Elíptico GRS80 Datum ETRS89
Sistema de Información Territorial

Formato original: A3



Perímetros y captaciones abastecimiento de aguas subterráneas. Calidad
Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir
Fuente: Oficina de Planificación Hidrológica
Fecha: Julio 2015

5.10 Mapa 46: Perímetros y captaciones abastecimiento de aguas subterráneas. Cantidad



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL GUADALQUIVIR

Escala 1:1.100.000

Proyección U.T.M. Zona 30 N Elíptico GRS80 Datum ETRS89
Sistema de Información Territorial

Formato original: A

0 10 20 40 Km

A horizontal color bar representing altimetry in meters. The scale ranges from 0 to 3.475. The colors transition from dark green at 0m to dark red at 1.950m, and then to light blue at 3.475m. Intermediate values are marked at 500, 1.350, 2.750, and 3.475.

Altitud (m)
0
500
1.350
1.950
2.750
3.475

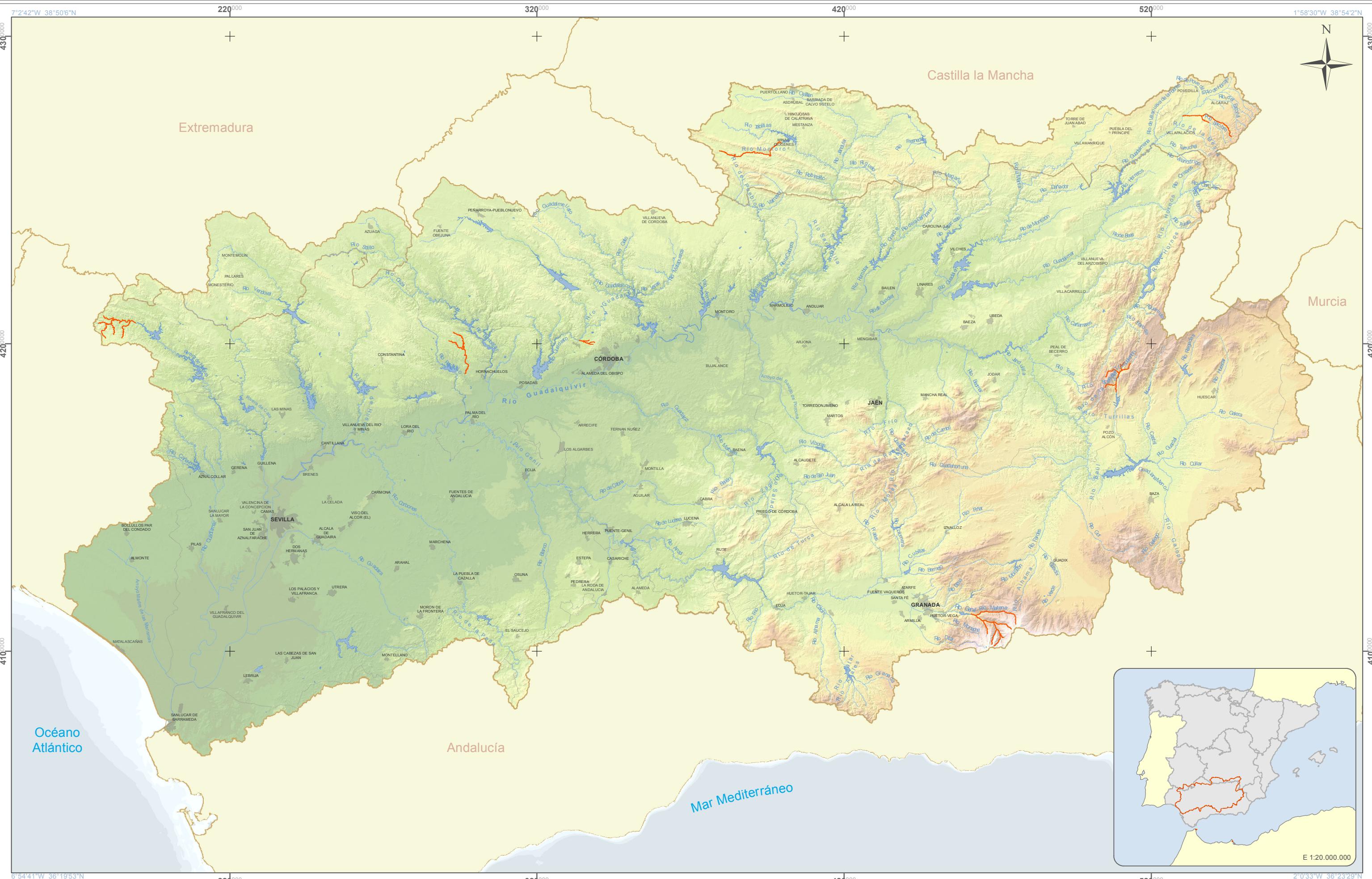
-  Ríos
 -  Límite provincial
 -  Núcleos urbanos
 -  Captaciones subterráneas
 -  Perímetros de cantidad

Perímetros y captaciones abastecimiento de aguas subterráneas. Cantidad

Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

Fuente: Oficina de Planificación Hidrológica

5.11 Mapa 47: Reservas fluviales



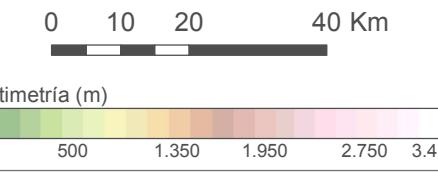
GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL GUADALQUIVIR

Escala 1:1.100.000

Proyección U.T.M. Zona 30 N Elíptico GRS80 Datum ETRS89
Sistema de Información Territorial

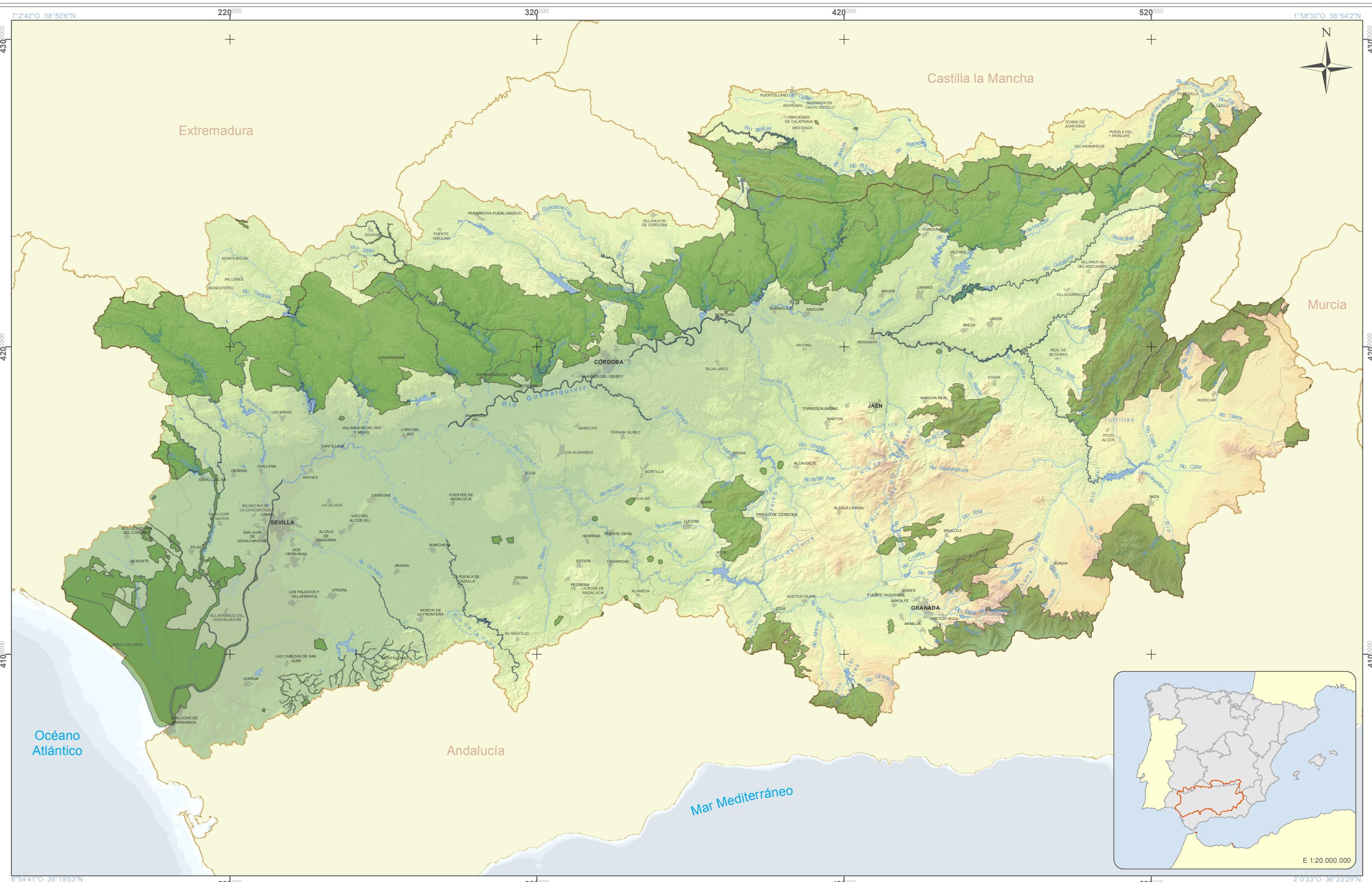
Formato original: A3



- Ríos
- Embalses
- Núcleos urbanos
- Reservas fluviales
- Límite provincial

Reservas fluviales
Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir
Fuente: Oficina de Planificación Hidrológica
Fecha: Julio 2015

5.12 Mapa 48: Lugares de importancia comunitaria



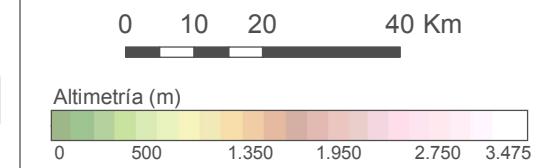
GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL GUADALQUIVIR

Escala 1:110.000

Proyección U.T.M. Zona 30 N Elíptico GRS80 Datum ETRS89
Sistema de Información Territorial

Formato original: A3

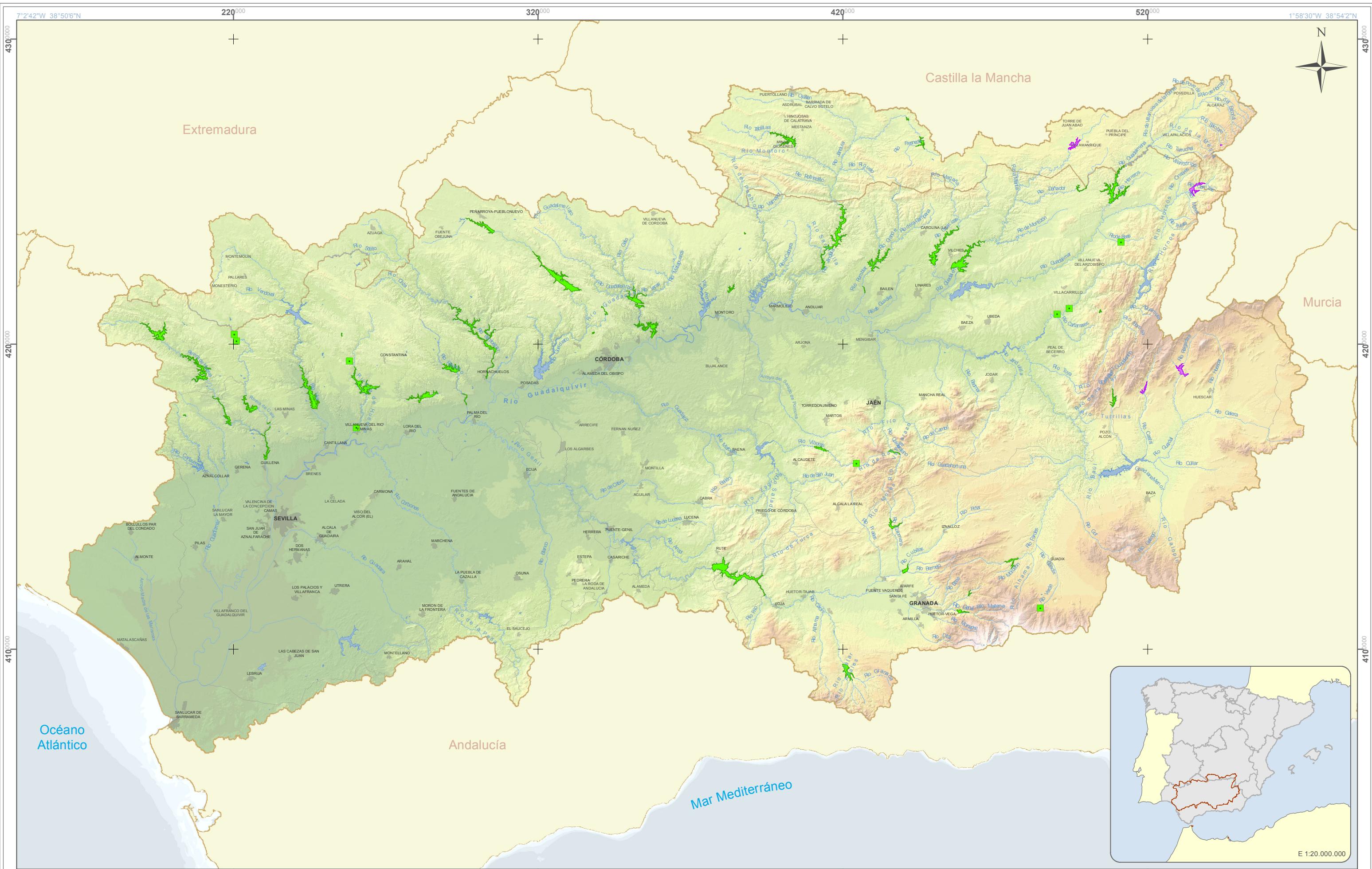


Lugares de Importancia Comunitaria

Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

Fuente: Oficina de Planificación Hidrológica
Fecha: Julio 2015

5.13 Mapa 49: Captaciones abastecimiento de aguas superficiales



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL GUADALQUIVIR

Escala 1:1.100.000

Proyección U.T.M. Zona 30 N Elíptico GRS80 Datum ETRS89
Sistema de Información Territorial

Formato original: A

The figure is a topographic map of a study area. It features a network of black lines representing streams and rivers. Elevation is indicated by contour lines in shades of brown, tan, and light green. A scale bar at the top shows distances from 0 to 40 Kilometers. Below the map is a color-coded legend for Altitudemetry (m), ranging from 0 (dark green) to 3,400 (pink).

Elevación (m)
0
500
1 350
1 950
2 750
3 400

-  Ríos
-  Límite provincial
-  Núcleos urbanos
-  Embalses

- Captaciones ríos
- Captaciones embalses
- Futuras captaciones embalses

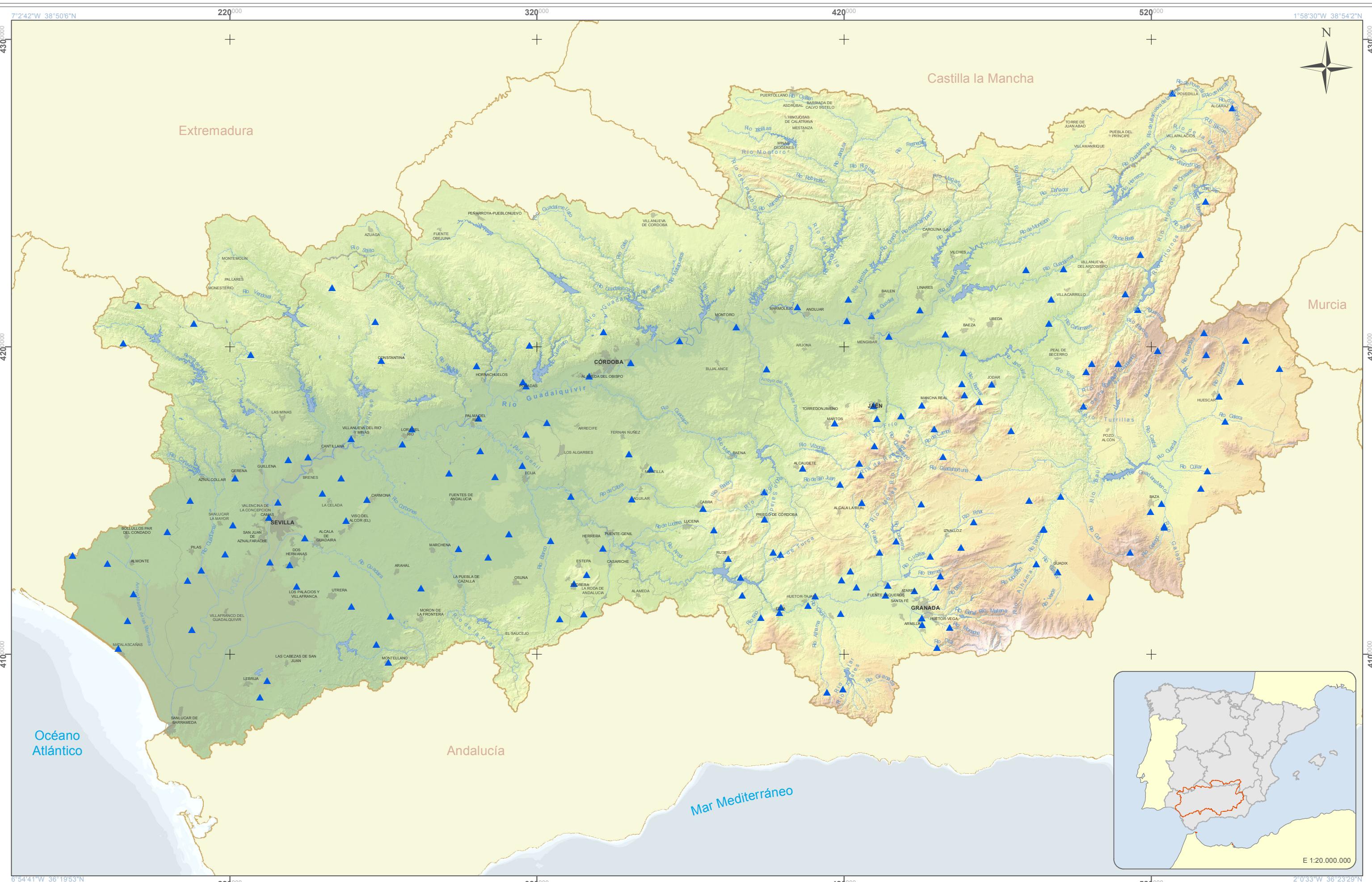
Captaciones abastecimiento aguas superficiales

Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

Fuente: Oficina de Planificación Hidrológica
Fecha: Julio 2015

6 Redes de control

6.1 Mapa 50: Calidad de aguas subterráneas



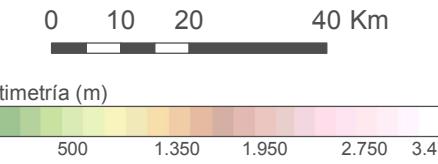
GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL GUADALQUIVIR

Escala 1:1.100.000

Proyección U.T.M. Zona 30 N Elíptico GRS80 Datum ETRS89
Sistema de Información Territorial

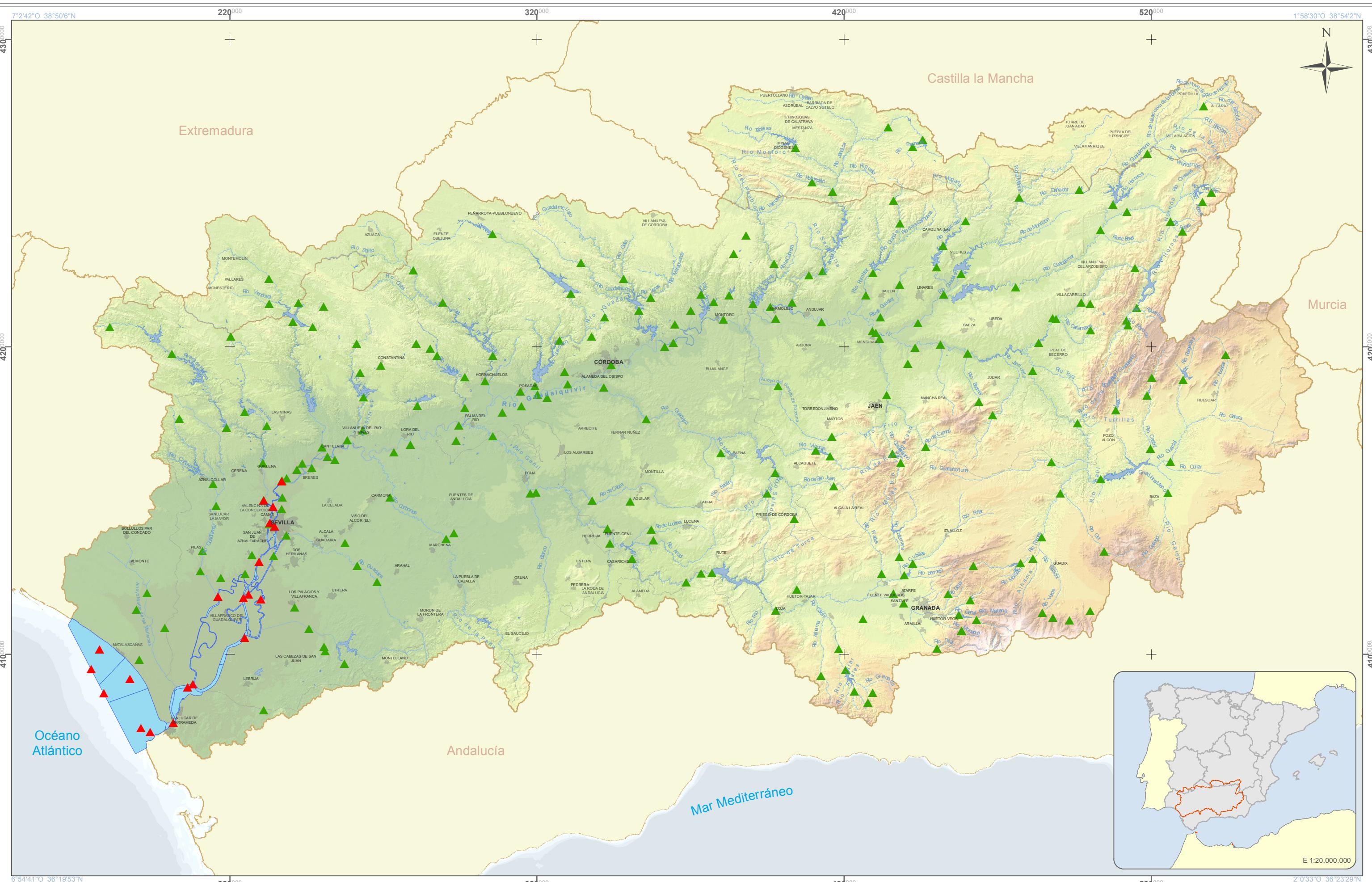
Formato original: A3



- Ríos
- Embalses
- Núcleos urbanos
- Red aguas subterráneas

Calidad de aguas subterráneas
Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir
Fuente: Oficina de Planificación Hidrológica
Fecha: Julio 2015

6.2 Mapa 51: Calidad de aguas superficiales



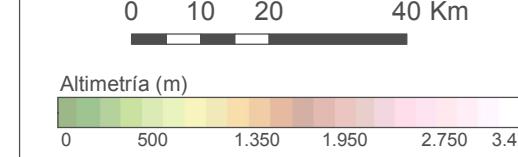
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALQUIVIR

Escala 1:1.100.000

Proyección U.T.M. Zona 30 N Elíptico GRS80 Datum ETRS89
Sistema de Información Territorial

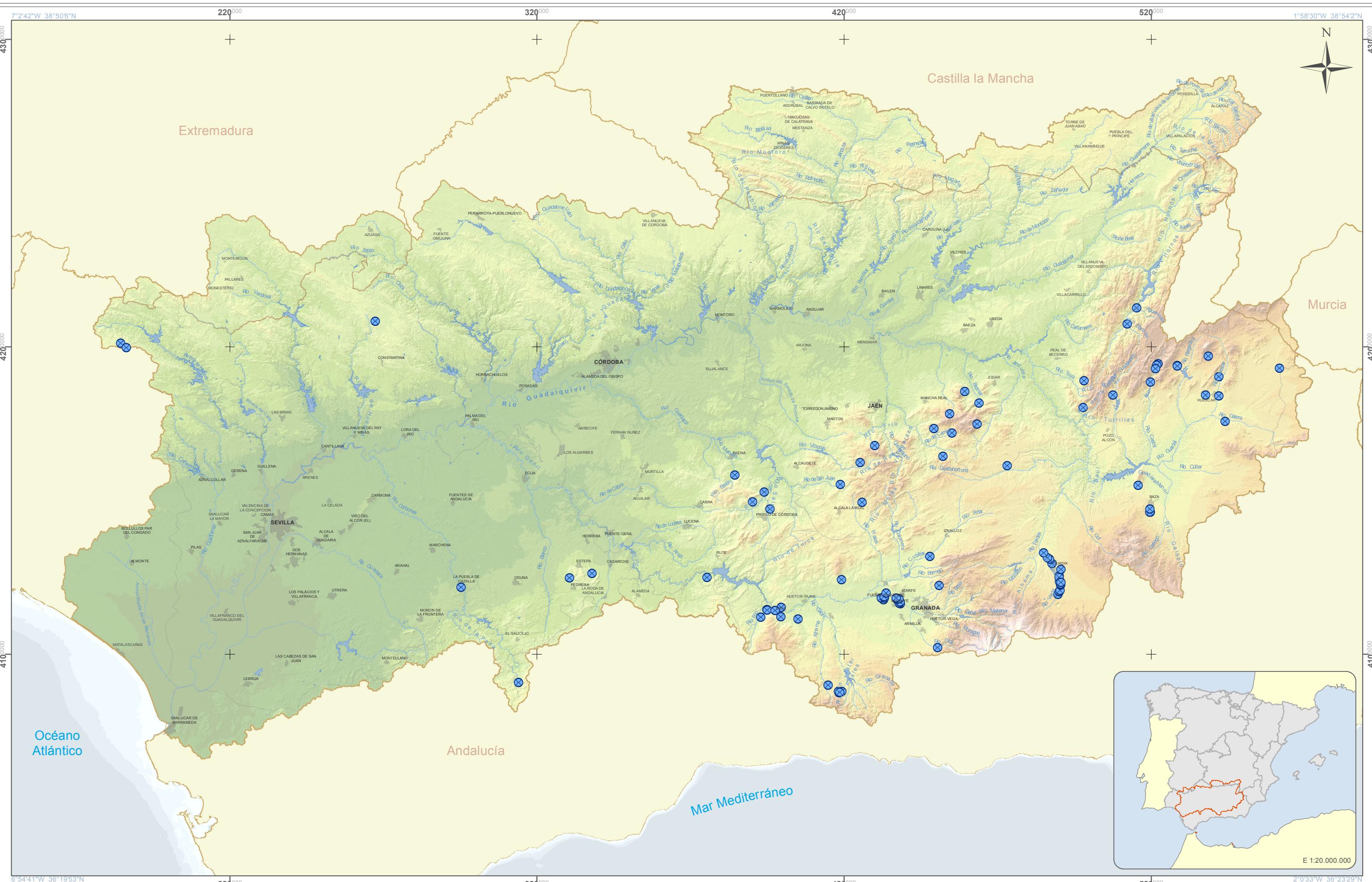
Formato original: A3



- ~ Ríos
- ~ Límite provincial
- ~ Embalses
- ~ Núcleos urbanos
- ▲ Red DMA
- ▲ Red transición y costeras

Calidad de aguas superficiales
Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir
Fuente: Oficina de Planificación Hidrológica
Fecha: Julio 2015

6.3 Mapa 52: Red de manantiales



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

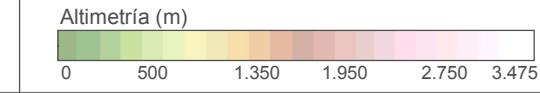
CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL GUADALQUIVIR

Escala 1:1.100.000

Proyección U.T.M. Zona 30 N Elíptico GRS80 Datum ETRS89
Sistema de Información Territorial

Formato original: A3

0 10 20 40 Km



Ríos

Embalses

Núcleos urbanos

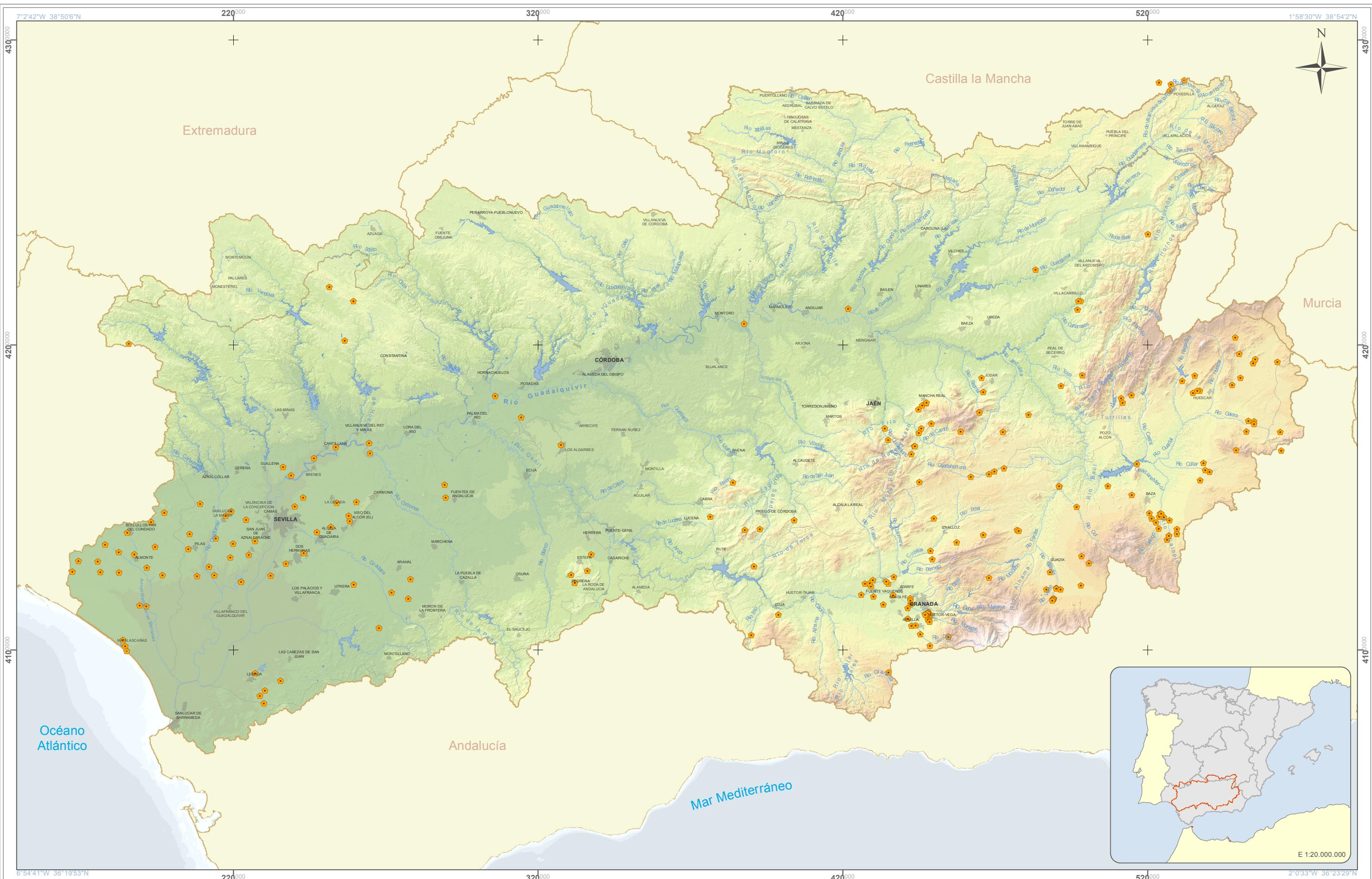
Manantiales

Límite provincial

Red de manantiales
Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

Fuente: Oficina de Planificación Hidrológica
Fecha: Julio 2015

6.4 Mapa 53: Red de piezómetros



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL GUADALQUIVIR

Escala 1:1.100.000

Proyección U.T.M. Zona 30 N Elíptico GRS80 Datum ETRS89
Sistema de Información Territorial

Formato original: A

-  Ríos
-  Embalses
-  Piezómetros
-  Límite provincial
-  Núcleos urbanos

Red de piezómetros
Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

Fuente: Oficina de Planificación Hidrológica
Fecha: Julio 2015