



Ayuntamiento de Málaga
Área de Seguridad



SERVICIO DE PROTECCIÓN CIVIL

Foro sobre Inundaciones en Málaga

Juan Antonio Benítez Aguilar
Jefe de Servicio de Protección Civil
Arquitecto
Ingeniero de Edificación



Ley 17/2015 Sistema Nacional de Protección Civil

(Sustituye a la Ley 2/1985 Protección Civil)

Artículo 1 “Objeto y Finalidad”:

Define la Protección Civil como el servicio público que protege a las personas y bienes, garantizando una respuesta adecuada ante los distintos tipos de emergencias y catástrofes originadas por causas naturales o derivadas de la acción humana, sea accidental o intencionada.

Artículo 3 “El Sistema Nacional de Protección Civil”:

1. El Sistema Nacional de Protección Civil integra la actividad de Protección Civil de todas las Administraciones Públicas, en el ámbito de sus competencias, con el fin de garantizar una respuesta coordinada y eficiente.
3. Los ciudadanos y las personas jurídicas participarán en el sistema en los términos establecidos en esta Ley.

Artículo 7 “Derecho a la Participación”

Artículo 7 bis “Deber de Colaboración”:

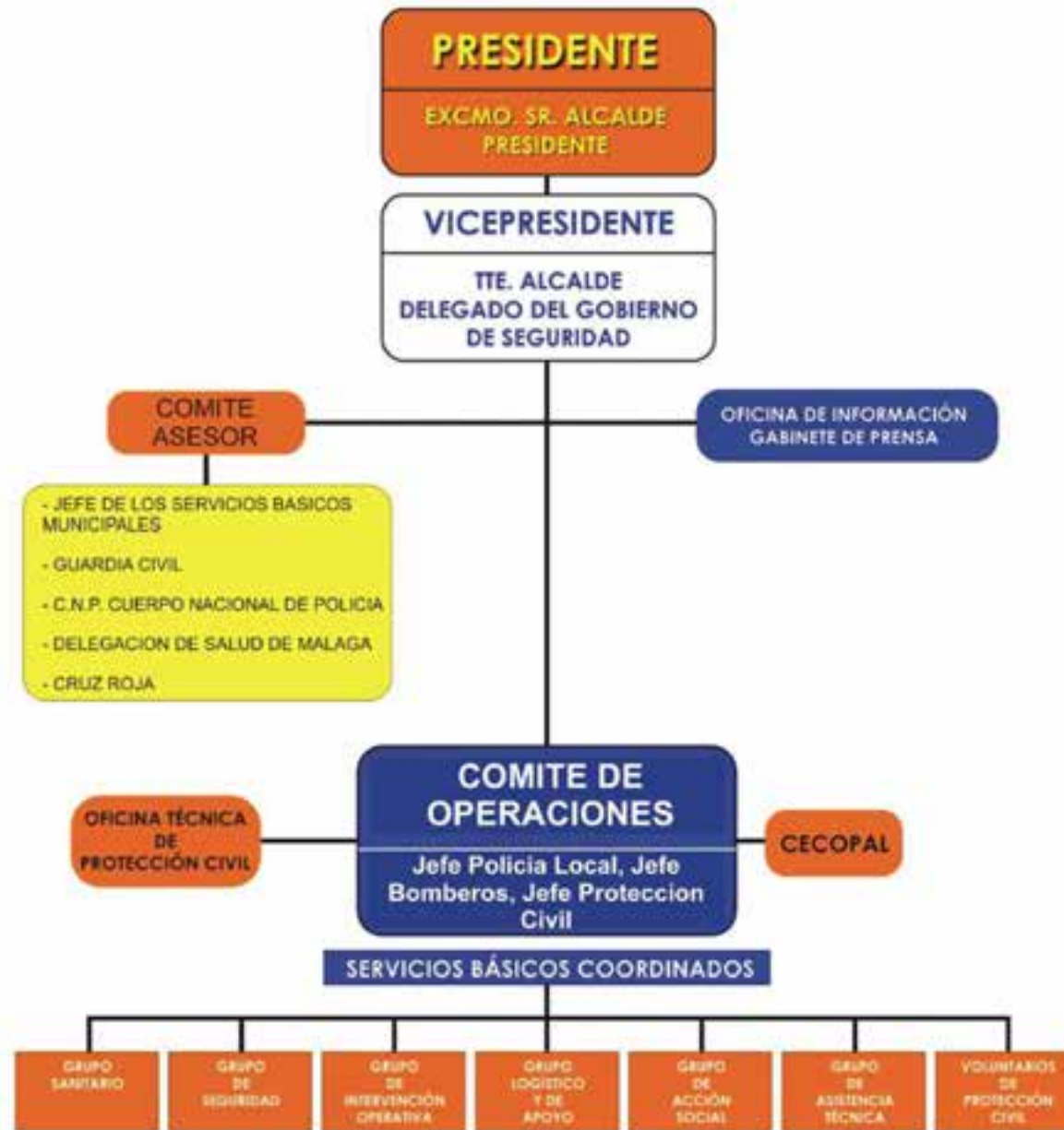
Los ciudadanos y las personas jurídicas están sujetos al deber de colaborar, personal o materialmente, en la Protección Civil, en caso de requerimiento de la autoridad competente de acuerdo con lo establecido en el Artículo 30.4 de La Constitución y en los términos de esta Ley.

Así en MÁLAGA se comparten las competencias de Protección Civil entre las distintas Administraciones de la siguiente forma:

A Nivel **NACIONAL**: Se encuentra en la **SUBDELEGACIÓN DEL GOBIERNO** y lo gestiona la Unidad de Protección Civil, y el máximo responsable en representación del estado es el **Subdelegado del Gobierno en Málaga**.

A Nivel **AUTONÓMICO**: Se encuentra en la **DELEGACIÓN DEL GOBIERNO de la JJ.AA.** y lo gestiona el Servicio de Protección Civil, y el máximo responsable en representación de la Junta de Andalucía es el **Delegado del Gobierno en Málaga**.

A Nivel **LOCAL**: Se encuentra en el **AYUNTAMIENTO DE MÁLAGA** y lo gestiona el Servicio de Protección Civil, donde el máximo responsable a nivel Local es **El Alcalde**.





LAS INUNDACIONES

Desde el **SERVICIO DE PROTECCIÓN CIVIL** se trata este tema con especial atención dado que es la Emergencia que se produce con mayor recurrencia en Málaga.

Las **INUNDACIONES** constituyen un **RIESGO NATURAL** del tipo **GEOCLIMÁTICO**, en el que interviene:

- Geología
- Clima
- Topografía
- Uso del Suelo

En los últimos **100 años** se han producido en Málaga **22 inundaciones** que han afectado a la ciudad de forma diversa según cada caso, lo que supone una media aproximada de **1 inundación cada 5 años**.

Las **INUNDACIONES** se producen cuando el aporte de aguas supera **la capacidad de infiltración del terreno y en menor medida de la evaporación de las aguas**, cuyo excedente constituye la lámina de agua que discurre en superficie y que denominamos **Escorrentía**.

CARACTERÍSTICAS Y FACTORES QUE INFLUYEN EN LAS INUNDACIONES

- 1.- LA GEOLOGÍA:** El tipo y composición del terreno es determinante, no es lo mismo suelos permeables que suelos impermeables, como los compuestos por materiales impermeables (metamórficos, filitas, pizarras, arcillosos, etc.).
- 2.- LA CLIMATOLOGÍA:** Es característico en las zonas costeras la alternancia de fuertes sequías estivales con episodios de tormentas en los meses de otoño.
- 3.- LA TOPOGRAFÍA:** Una topografía abrupta, accidentada y de fuertes pendientes además de impulsar el agua a gran velocidad provoca importantes erosiones que reduce la sección de los cauces y favorece aún más esa velocidad de las aguas.



4.- LA DEFORESTACIÓN: La falta de vegetación es un factor muy negativo que favorece la erosión de los cauces de ríos y arroyos.

5.- EL ATERRAMIENTO DE LOS CAUCES: debido principalmente a la erosión de los bordes del cauce y a la falta de vegetación que contenga las tierras, hace que se reduzca la sección del cauce y aumente la velocidad.

6.- OCUPACIÓN DE LOS CAUCES: Con construcciones de viviendas, naves, etc. constituyen un problema más que agrava el problema.

7.- CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CAUCES: Tanto la retirada de basuras, como la de materiales de arrastre que disminuyen la sección de los cauces , sobre todo bajo puentes y conductos, así como las obras civiles de mantenimiento de puentes, azudes, muros, etc.

8.- INFRAESTRUCTURAS DE REDES DE SANEAMIENTO ADECUADAS EN EL CASCO URBANO: Los crecimientos urbanísticos en distintos puntos de la ciudad dejan pequeñas las redes de saneamiento proyectadas en su día.

9.- MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE LAS INFRAESTRUCTURAS EN LOS CASCOS URBANOS: Es fundamental mantener libres de hojas, tierra y otros elementos los imbornales, sumideros, arquetas, rejillas, etc.

ORIGEN DE LAS INUNDACIONES EN LA CIUDAD:

- Por precipitaciones IN-SITU .
- Por DESBORDAMIENTO de Cauces que atraviesan la ciudad.

Las inundaciones **producen incidencias** de orden:

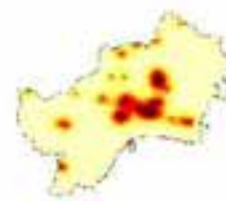
- Sociales
- Económicas
- Ecológicas
- Etc.

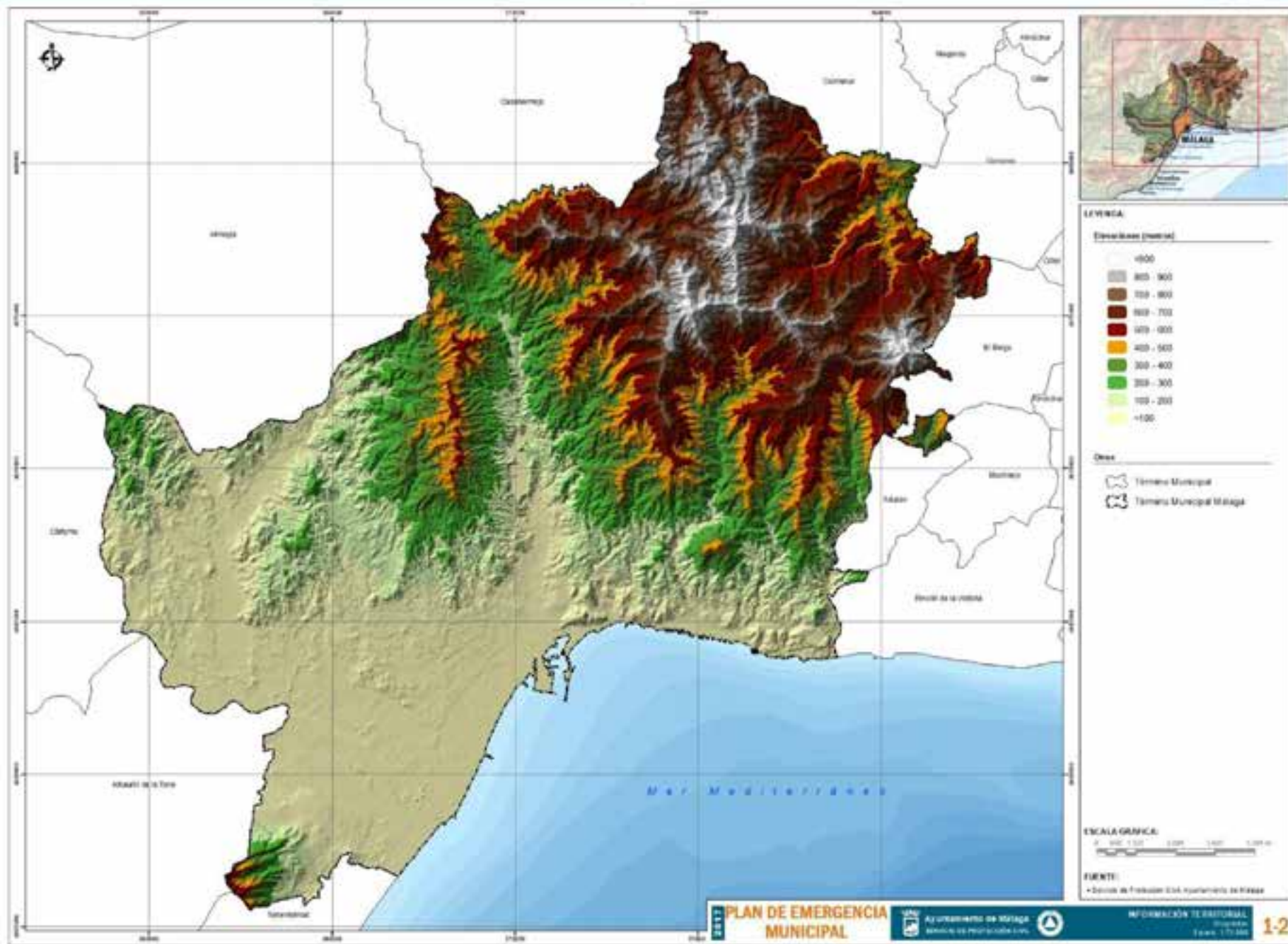


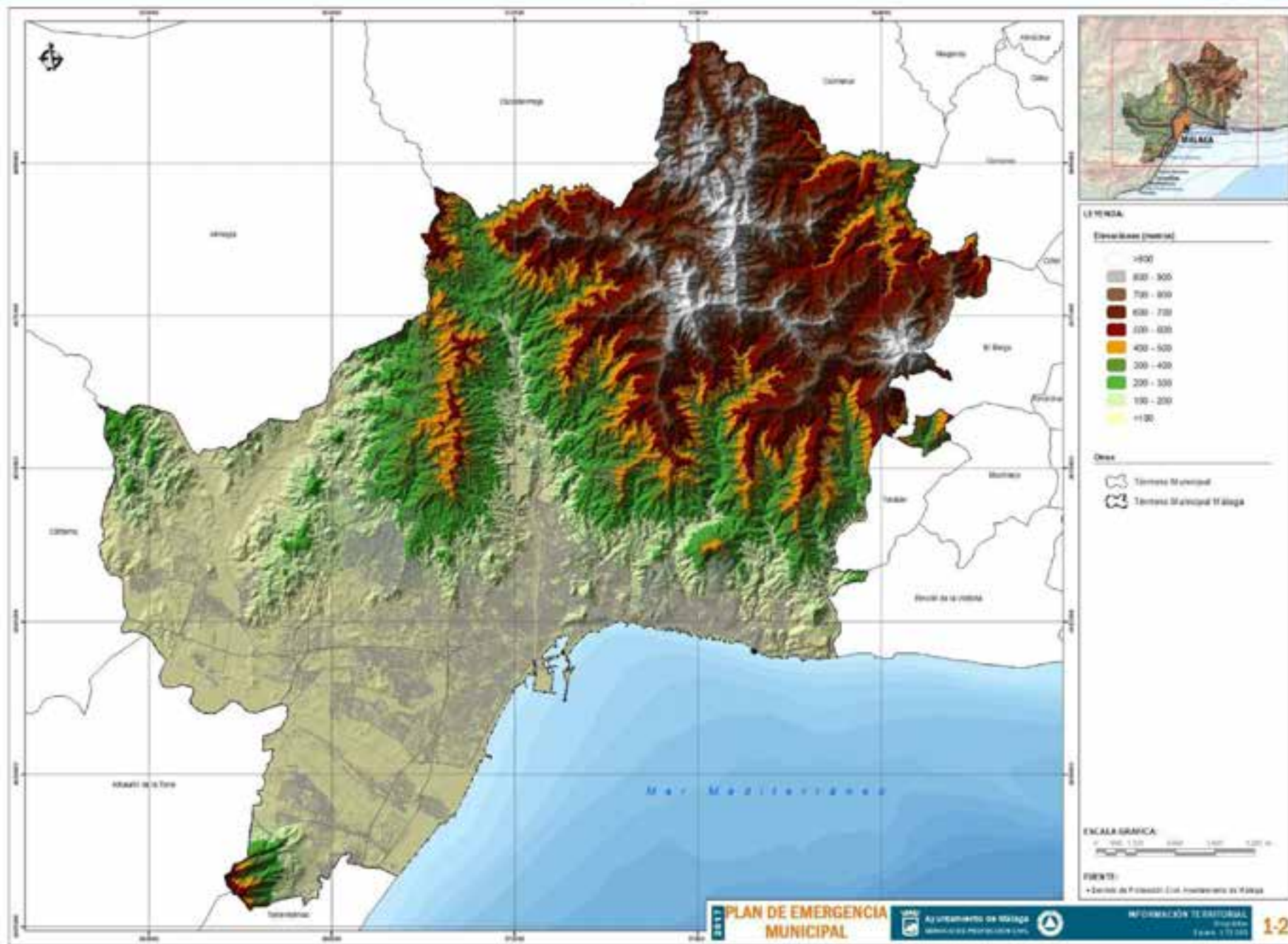
Plan de Emergencia Municipal de Málaga 2017

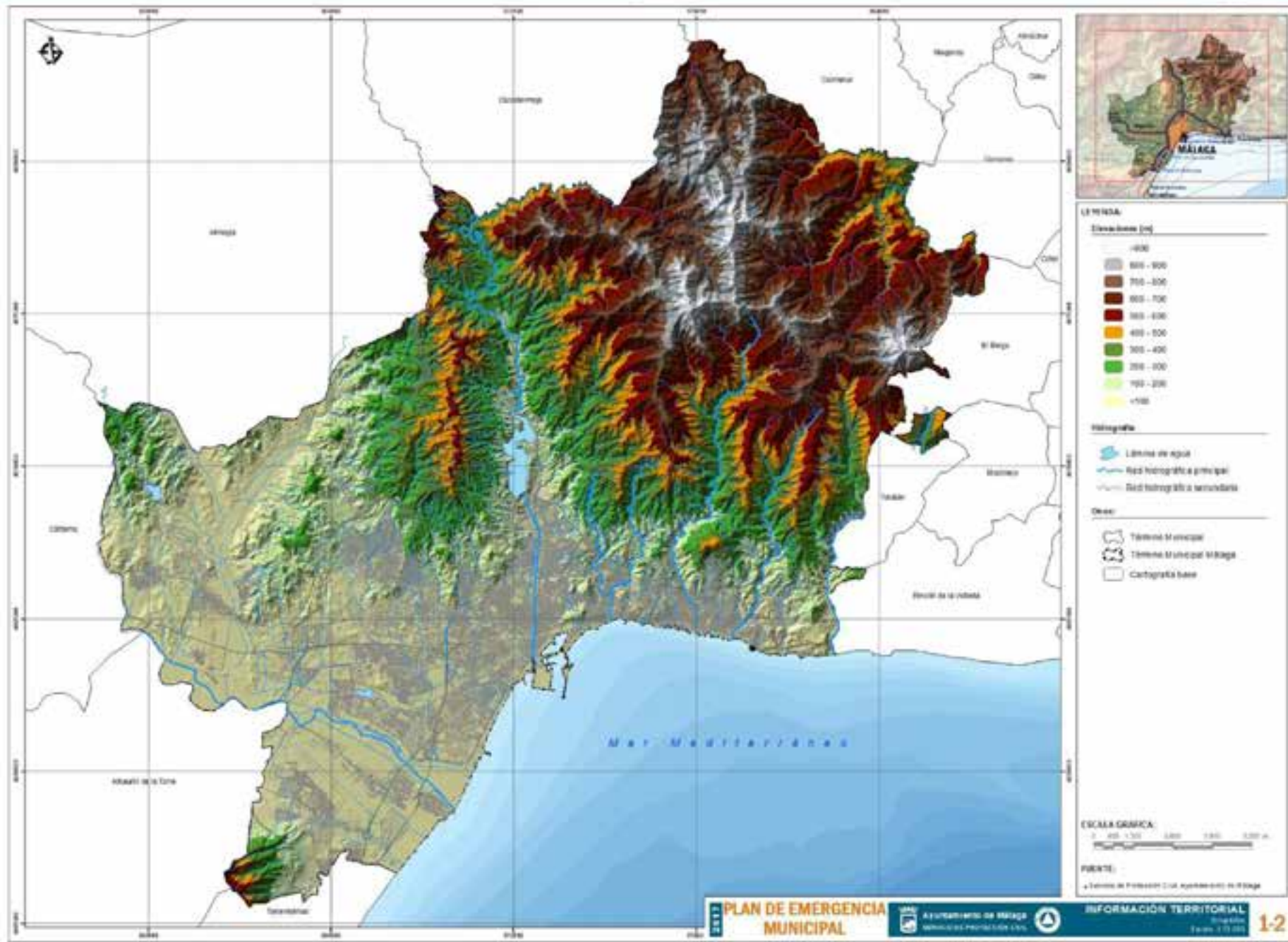


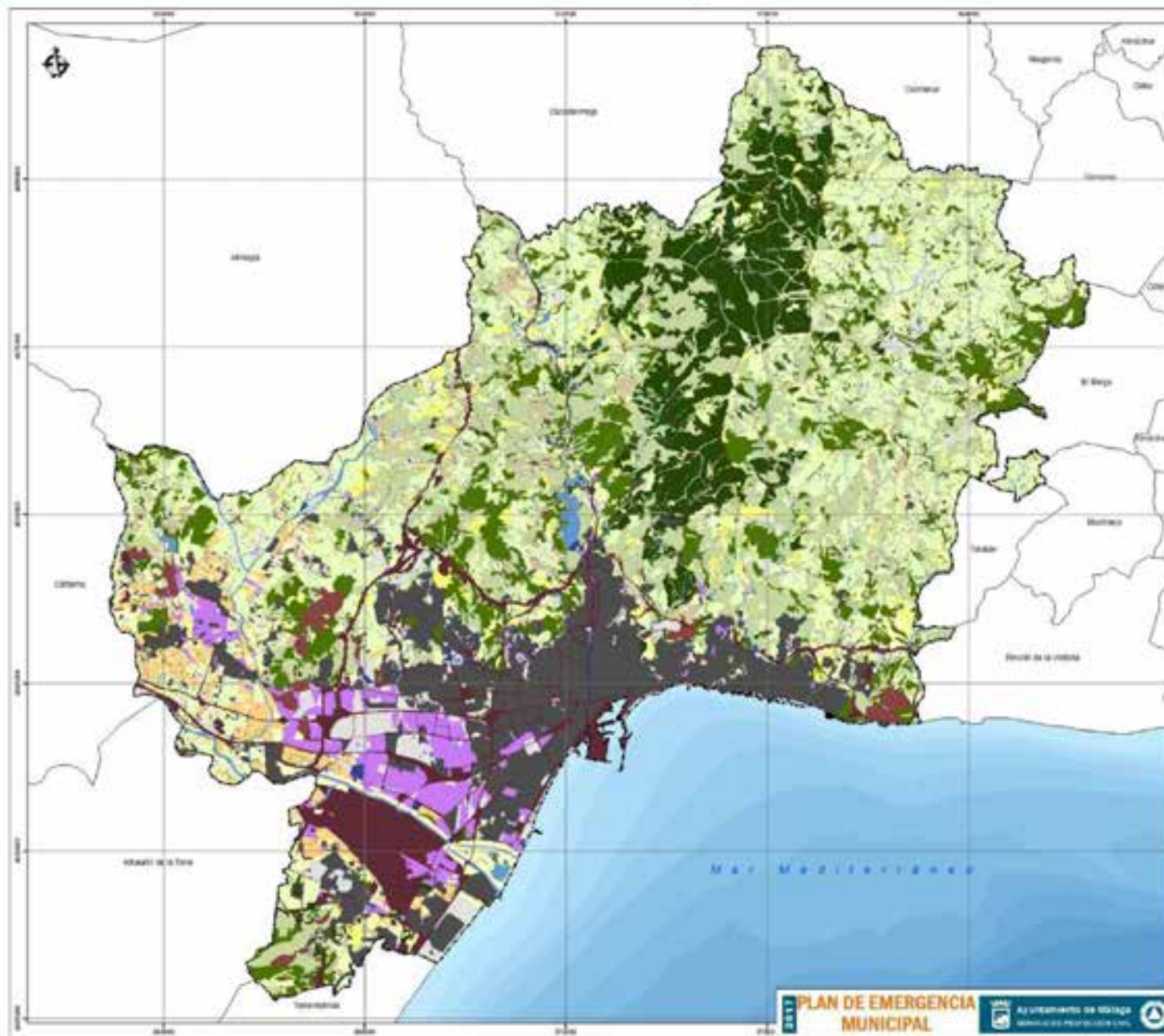
MEMORIA











LEYENDA

Estado de usos y coberturas (SOLC)

- Bosque
- Marismal
- Matorrales con arbustos
- Combinaciones de cultivos y vegetación
- Cultivos herbáceos
- Cultivos leñosos
- Edificios rojiza
- Industrial
- Infraestructuras de transporte
- Infraestructuras técnicas
- Invernaderos
- Pastoral
- Pastoral con arbustos
- Urbano mixto
- Zonas húmedas
- Zonas de vegetación

Otros

- Territorio Municipal
- Territorio Municipal Málaga

ESCALA GRÁFICA

0 500 1.000 2.000 3.000 m

FUENTE:

- Datos de información territorial de Ingestión (ICT/IGT), Cartografía de Planos de Gestión y Sistema de Información Geográfica de Ingestión
- Datos de Probidad Civil Ayuntamiento de Málaga



Ayuntamiento de Málaga

SERVICIO DE PROTECCIÓN CIVIL

PLAN MUNICIPAL ANTE RIESGO DE INUNDACIONES



MÁLAGA 2016



LEYES:

Hidrografía

- Límite de agua
- Red hidrográfica principal
- Red hidrográfica secundaria

Declar.

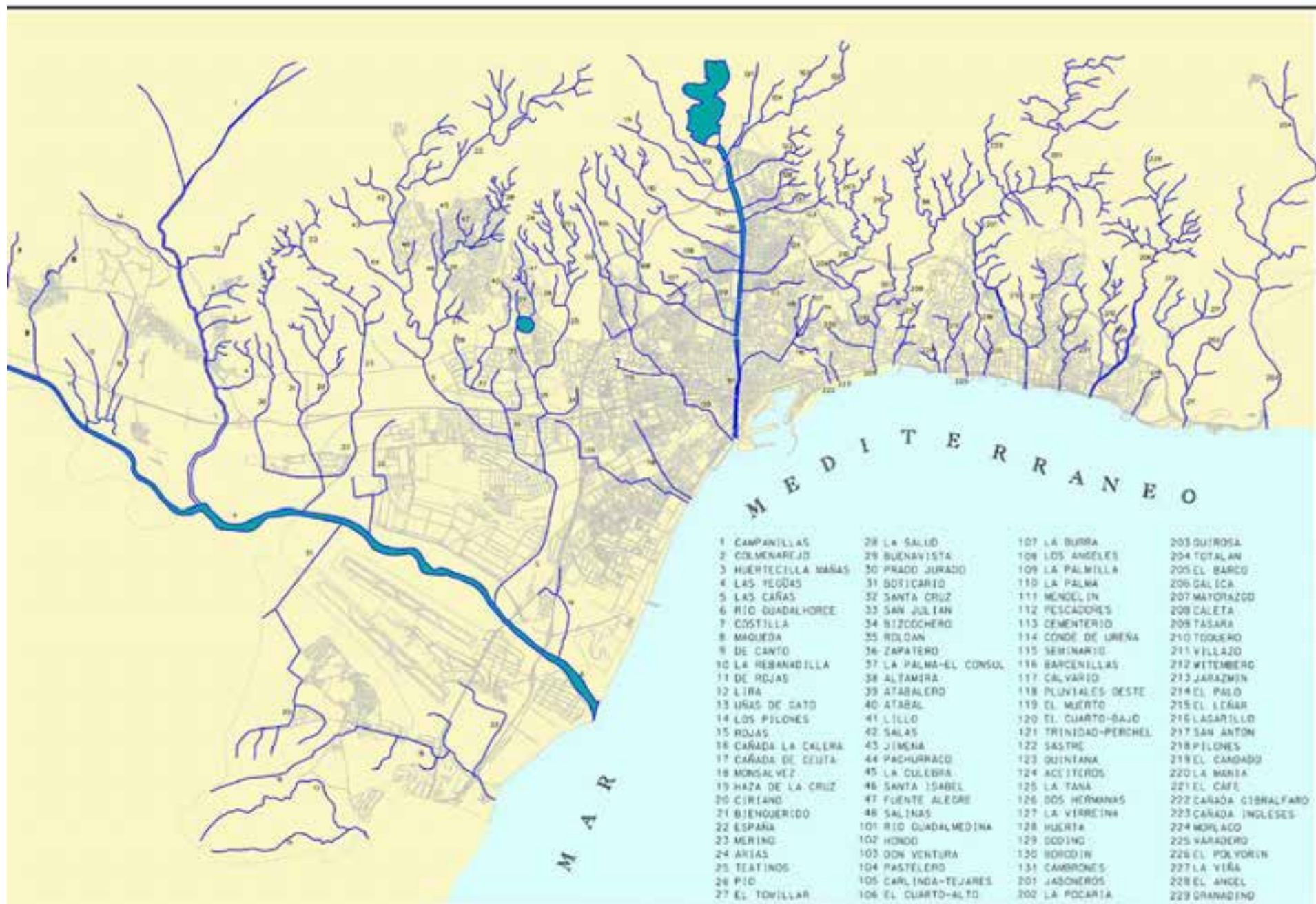
- Término Municipal
- Término Municipal Málaga
- Cartografía base

ESCALA GRÁFICA:

0 400 800 1.200 1.600 2.000 m.

FUENTE:

• Datos de Población: I.C.A. Ayuntamiento de Málaga



Ayuntamiento de Málaga

OFICINA TECNICA DE PROTECCION CIVIL

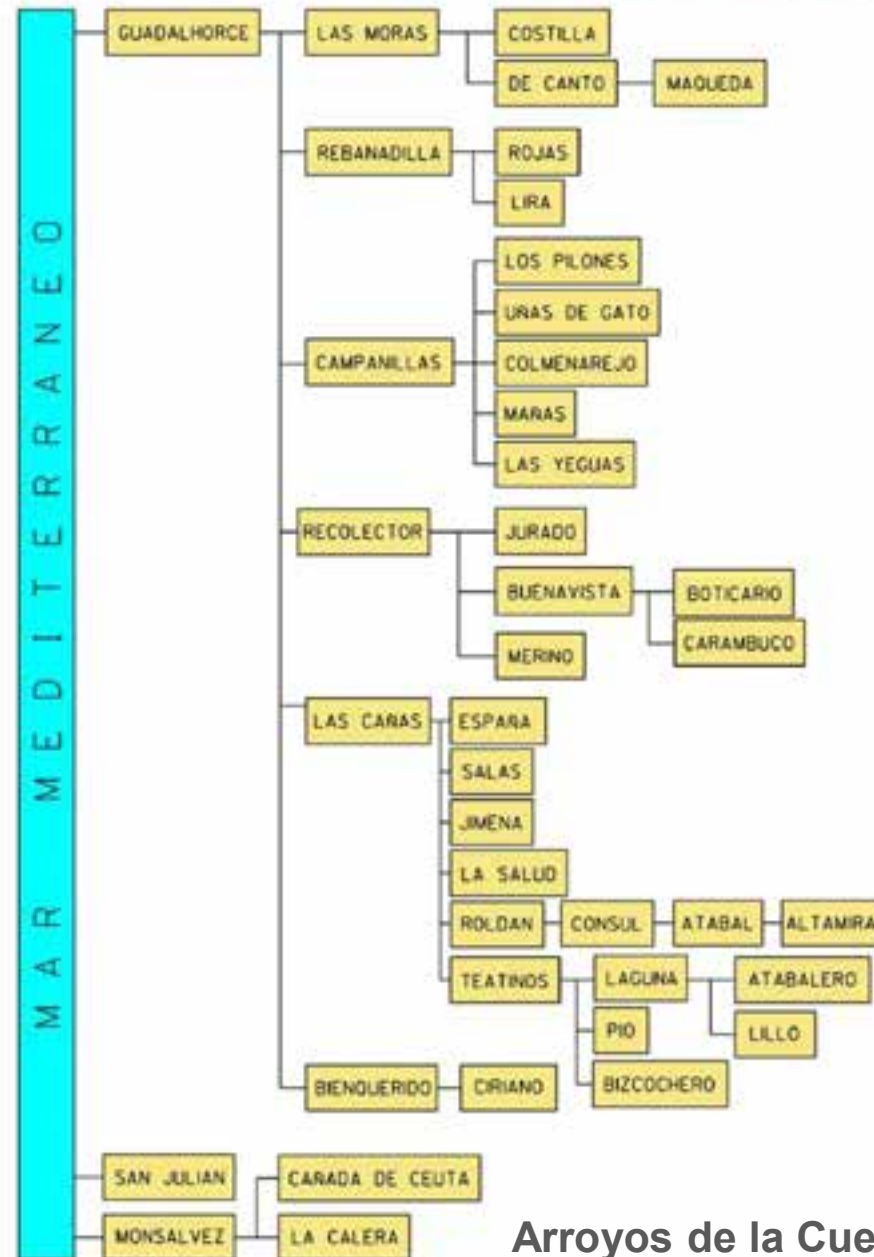
PLAN MUNICIPAL DE EMERGENCIA POR INUNDACIONES

DENOMINACION

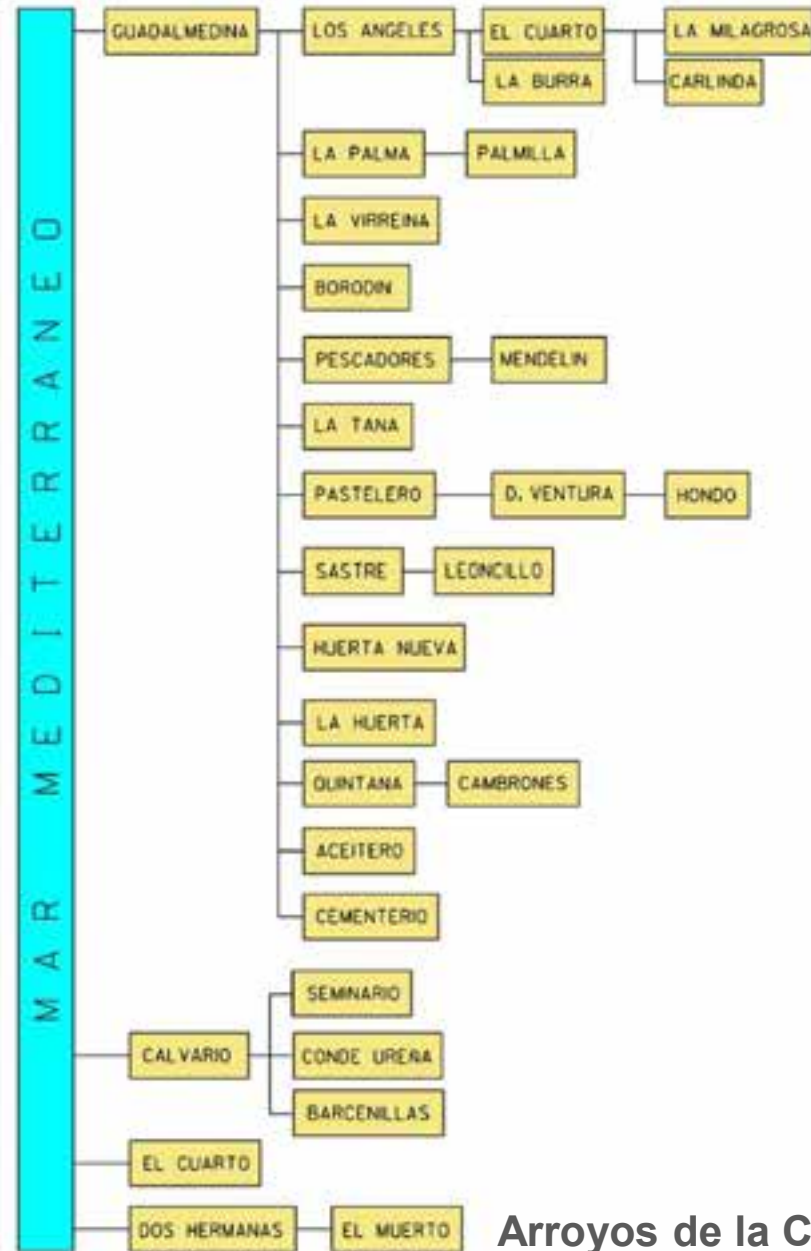
RÍOS Y ARROYOS DEL AREA METROPOLITANA DE MALAGA

ESCALA: GRAFICA

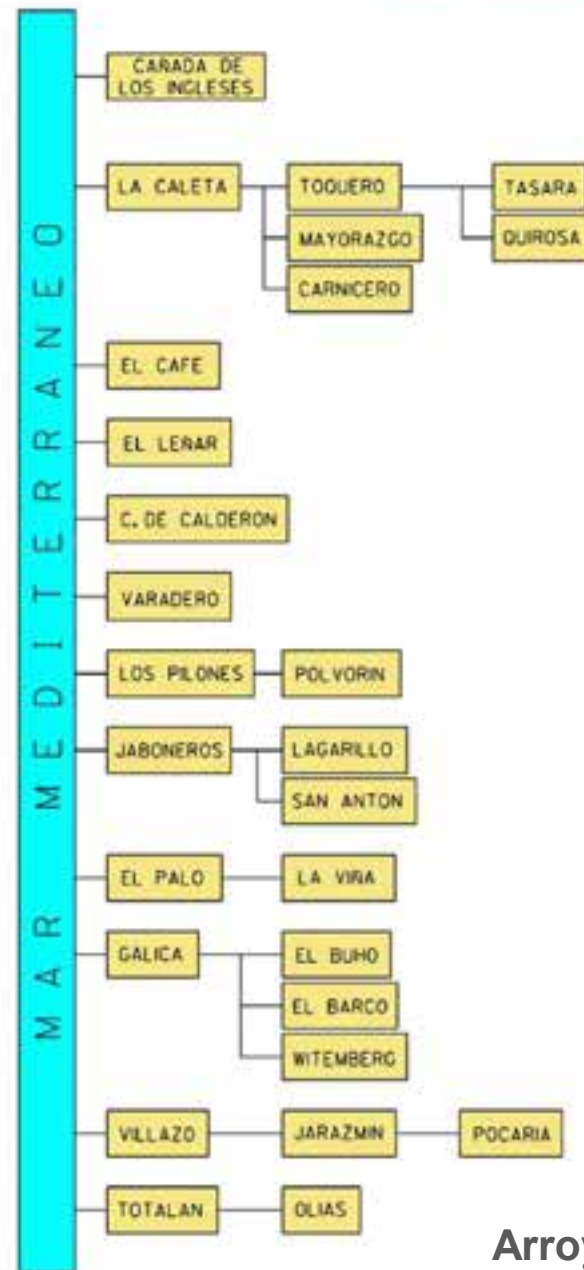
PLANO : 4



Arroyos de la Cuenca del Guadalhorce



Arroyos de la Cuenca del Guadalmedina



Arroyos de la Cuenca de la Zona Este



LEYENDA:

hidrográfico

- Límite de agua
- Red hidrográfico principal
- Red hidrográfico secundaria
- Cuencas hidrográficas
- Subcuencas hidrográficas

Otros:

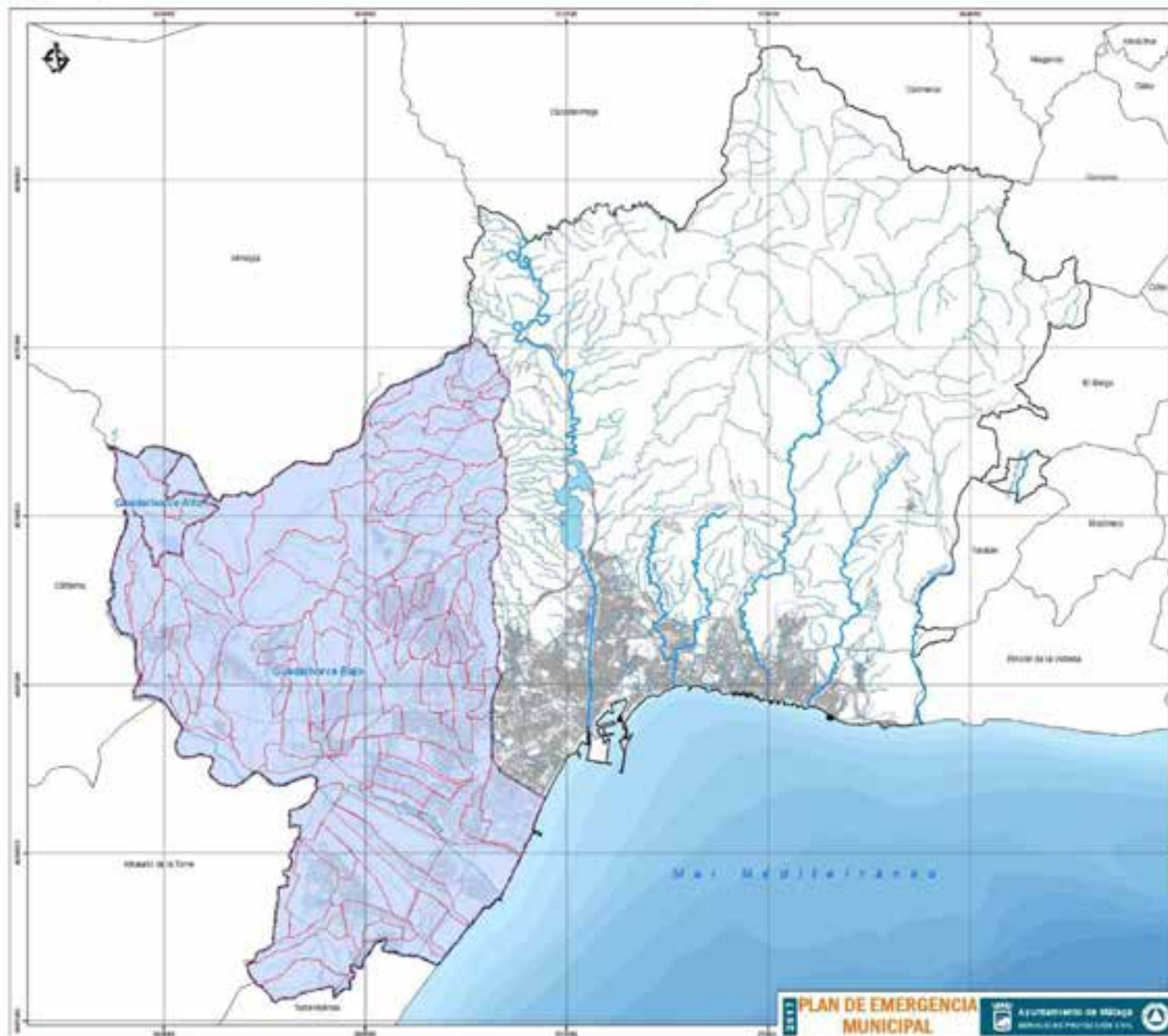
- Término Municipal
- Término Municipal Altiplano
- Cartografía base

ESCALA GRÁFICA:

0 1000 2000 3000 4000 m

FUENTES:

- Dirección General de Planificación y Gestión del Territorio, Instituto Nacional de Estadística y Catastro de España (2017)
- Información del Territorio. Año de actualización: 2017
- Plan de Ordenación de los Recursos del Agua



LEYES:

hidrografía

- Límite de agua
- Red hidrográfica principal
- Red hidrográfica secundaria
- Cuencas hidrográficas
- Subcuencas hidrográficas

Otros:

- Territorio Municipal
- Territorio Municipal Málaga
- Cartografía base

ESCALA GRÁFICA



FUENTE:

- Dirección General de Planificación y Gestión del Espacio Público de Málaga. Cartografía de Base de Málaga y Subsección del Terreno. Año de la cartografía 2011.
- Territorio de Planificación Civil Ayuntamiento de Málaga



LEYES:

hidrografía

- Límite de agua
- Red hidrográfica principal
- Red hidrográfica secundaria
- Cuencas hidrográficas
- Subcuencas hidrográficas

Otros:

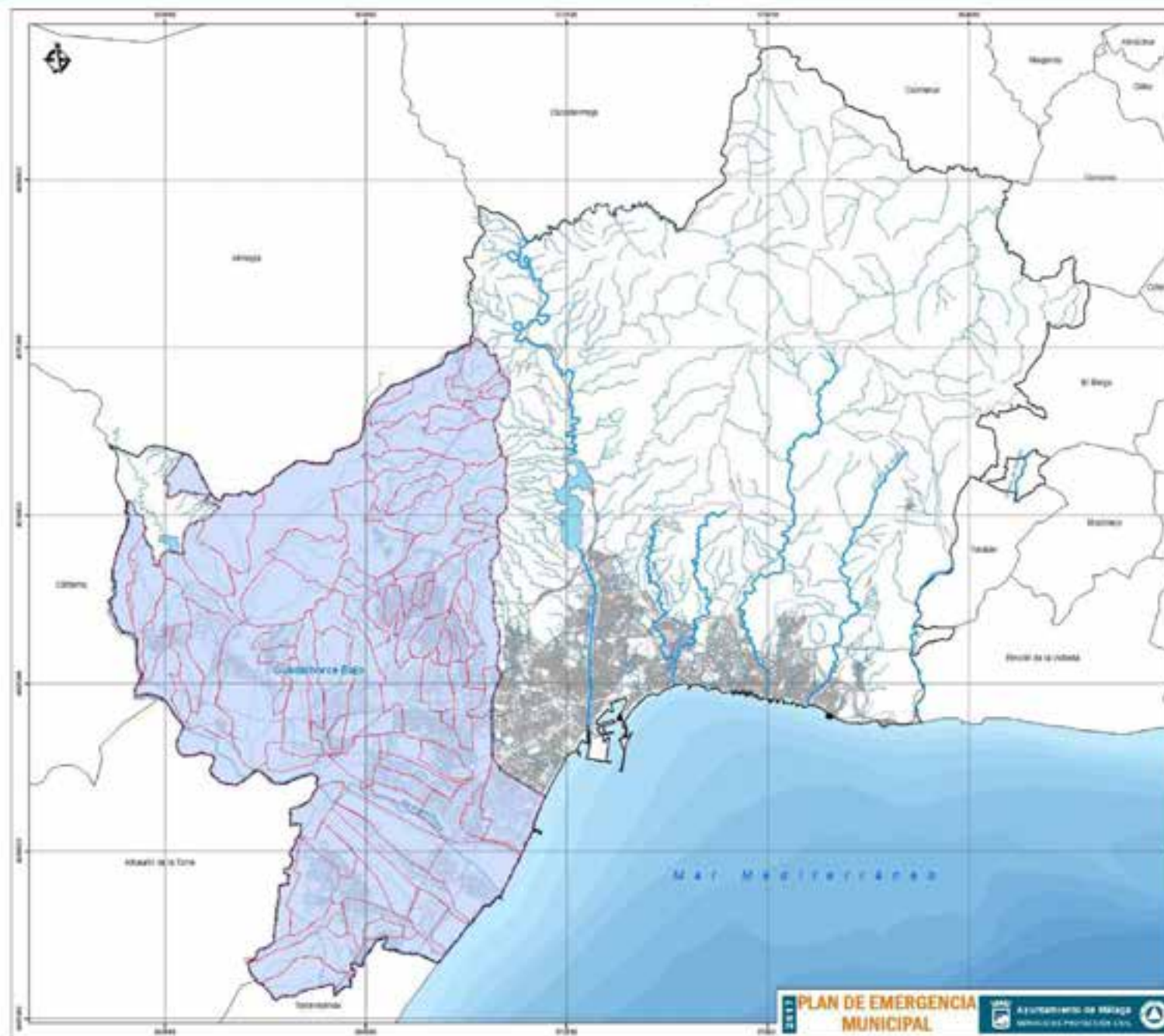
- Termino Municipal
- Termino Municipal Málaga
- Cartografía base

ESCALA GRÁFICA:

0 1000 2000 3000 4000 m

FUENTES:

- Dirección General de Planificación y Orden del Territorio, Instituto Nacional de Estadística, Dirección de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. Año de actualización: 2019.
- Planos de Protección Civil Ayuntamiento de Málaga



LEYES:

hidrografía

- Límite de agua
- Red hidrográfica principal
- Red hidrográfica secundaria
- Cuencas hidrográficas
- Subcuencas hidrográficas

Otros:

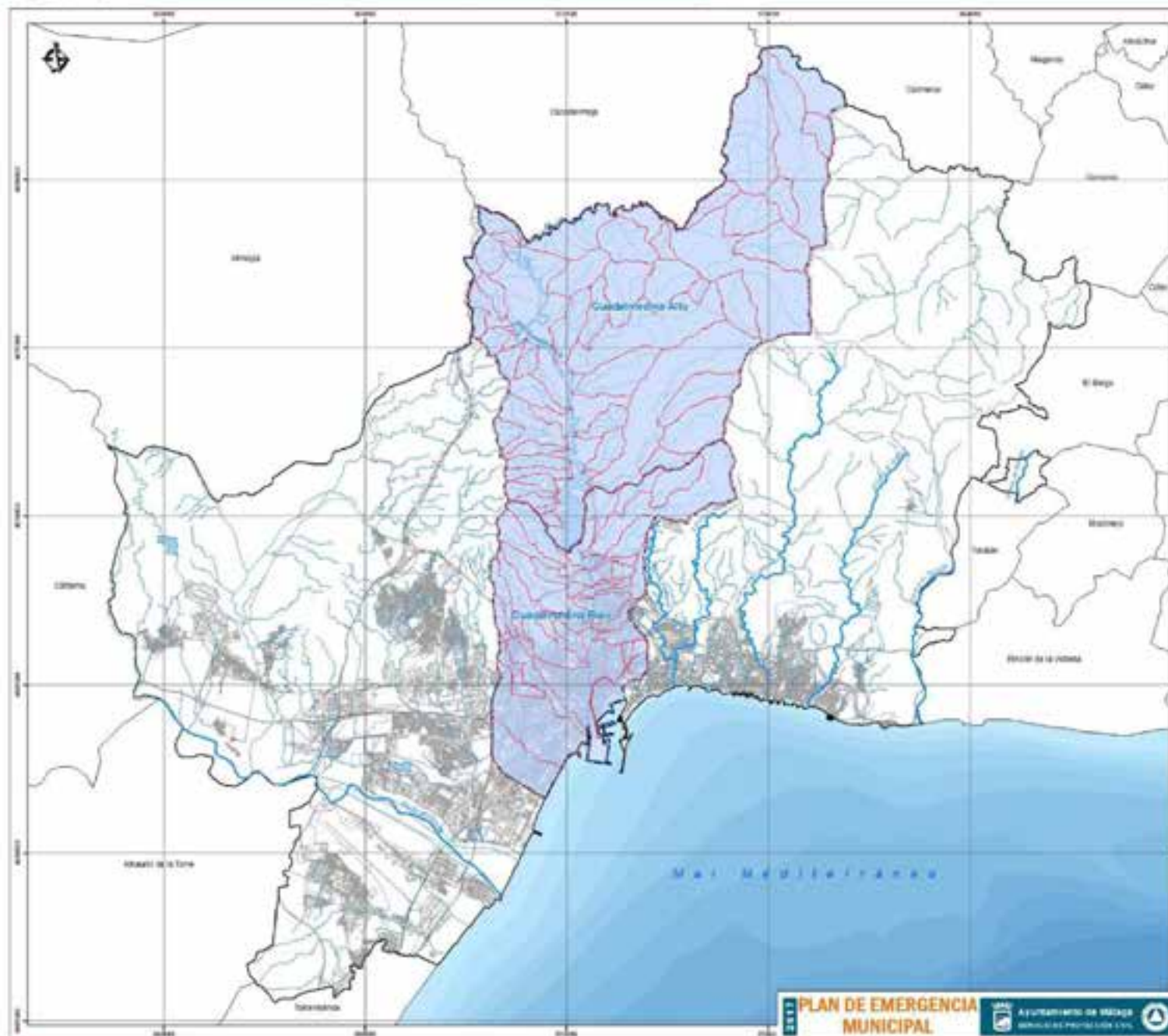
- Término Municipal
- Término Municipal Máximo
- Cartografía base

ESCALA GRÁFICA:

0 1000 2000 3000 4000 m

FUENTES:

- Dirección General de Planificación y Ordenación del Territorio, Instituto Nacional de Estadística y Catastro de España (1997)
- Información del Territorio. Año de actualización: 2019
- Plan de Ordenación de los Recursos Naturales de Málaga



LEYES:

hidrografía

- Límite de agua
- Red hidrográfica principal
- Red hidrográfica secundaria
- Cuencas hidrográficas
- Subcuencas hidrográficas

Otros:

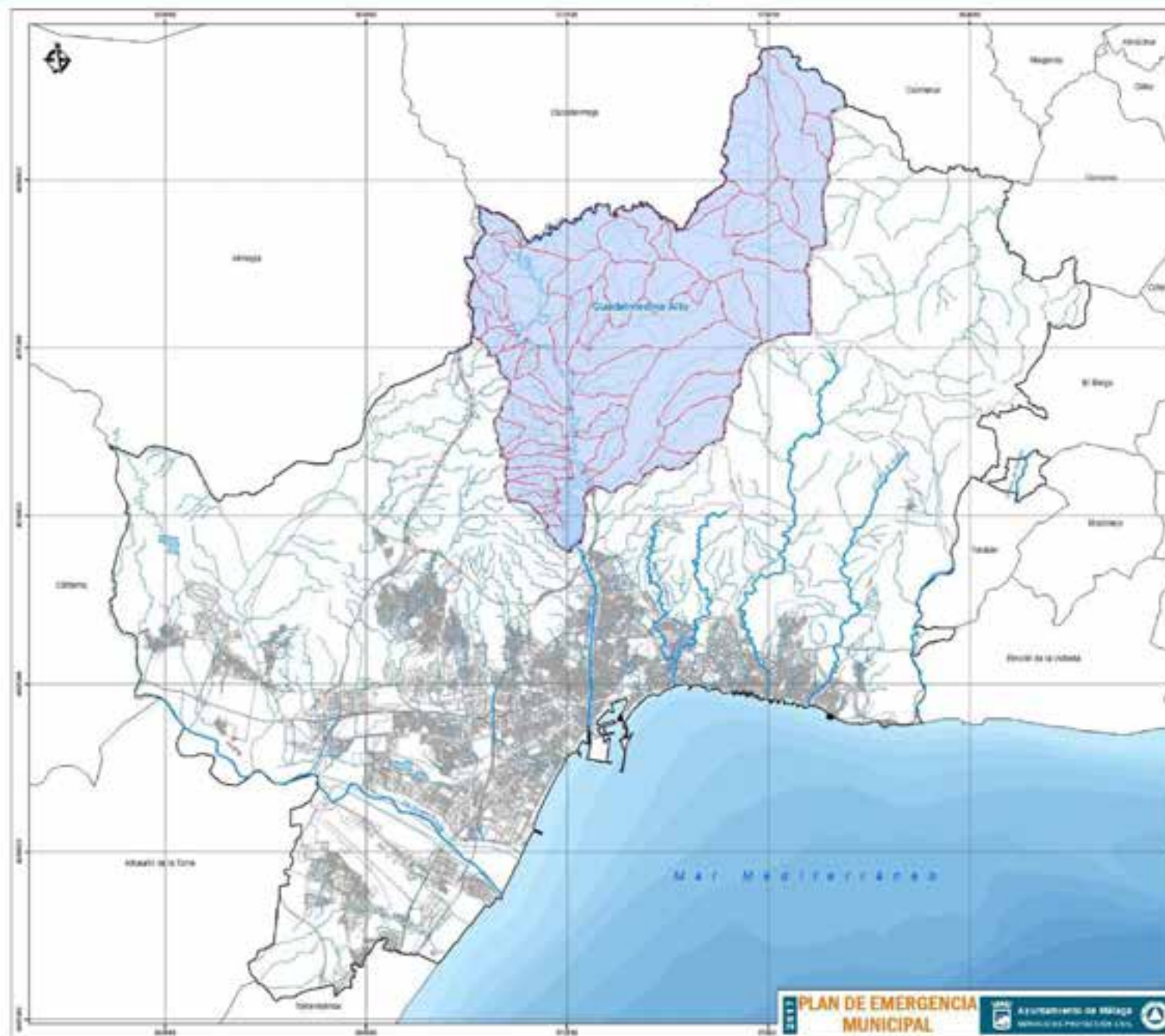
- Término Municipal
- Término Municipal Málaga
- Cartografía base

ESCALA GRÁFICA:

0 1000 2000 3000 4000 m

FUENTE:

- Dirección General de Planificación y Gestión del Espacio Público de Málaga. Cartografía de Base de Málaga y Subsección del Termino. Año de la cartografía 2011.
- Datos de Planificación Civil Ayuntamiento de Málaga



LEYENDA

hidrográfica

- Límite de agua
- Red hidrográfica principal
- Red hidrográfica secundaria
- Cuencas hidrográficas
- Subcuencas hidrográficas

Otros

- Termino Municipal
- Termino Municipal Málaga
- Cartogr fica base

ESCALA GRÁFICA

0 1000 2000 3000 4000 m

FUENTES

- 1 Dirección General de Planificación y Ordenación del Territorio, Instituto Nacional de Estadística y Cartogr fica de Málaga (2017) y Ordenación del Territorio. AIG de Málaga (2017)
- 2 Termino de Propiedad Pública Ayuntamiento de Málaga



LEYES:

hidrografía

- Límite de agua
- Red hidrográfica principal
- Red hidrográfica secundaria
- Cuencas hidrográficas
- Subcuencas hidrográficas

Otros:

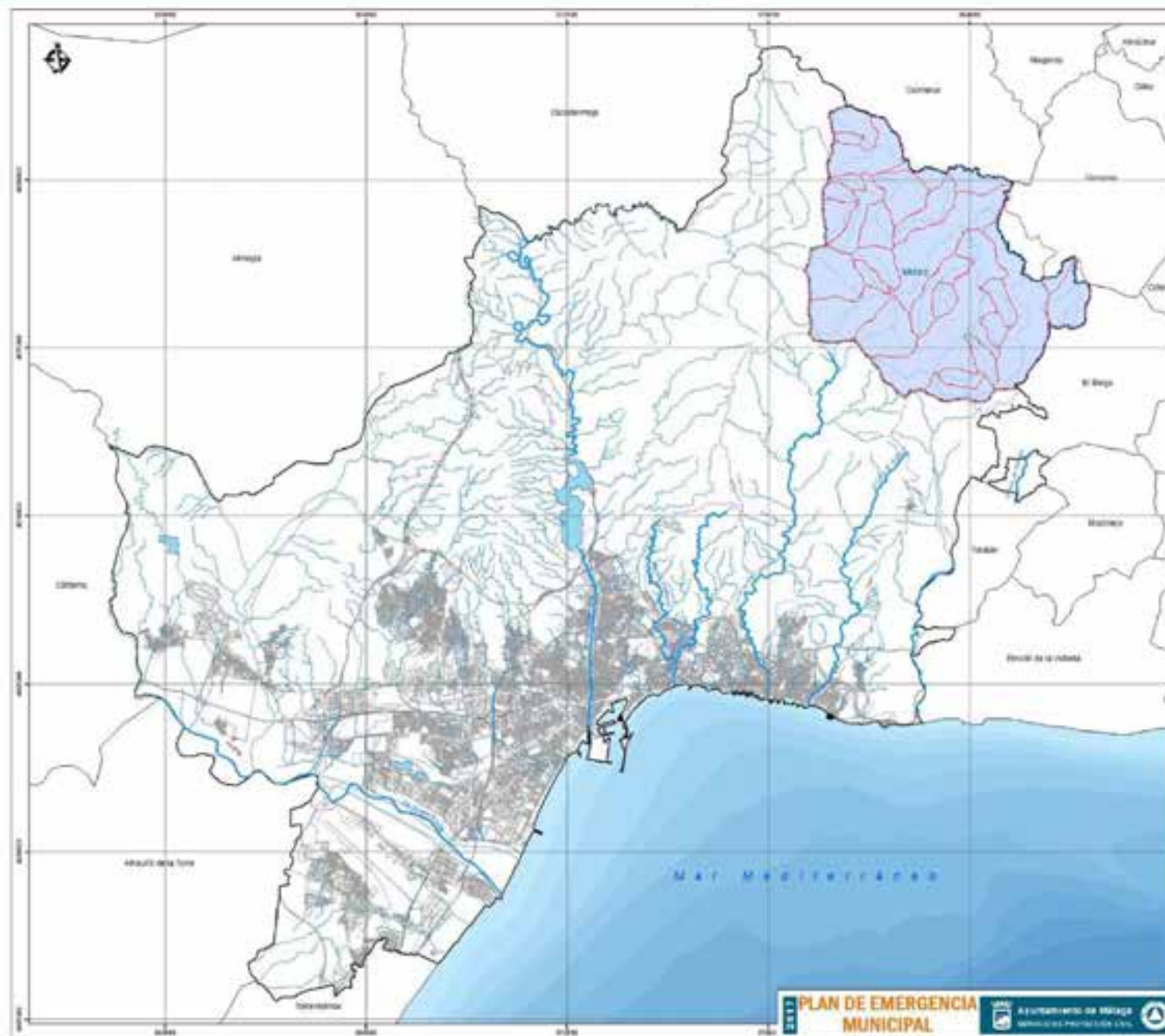
- Termino Municipal
- Termino Municipal Altiago
- Cartografía base

ESCALA GRÁFICA:

0 1000 2000 3000 4000 m

FUENTES:

- Dirección General de Planificación y Ordenación del Territorio, Instituto Nacional de Estadística y Catastro de España (2017)
- Información del Termino: Año de actualización 2017
- Termino de Planificación Municipal Ayuntamiento de Málaga



LEYES:

Idrografía

- Límite de agua
- Red hidrográfica principal
- Red hidrográfica secundaria
- Cuencas hidrográficas
- Subcuencas hidrográficas

Otros

- Término Municipal
- Término Municipal MáLAGA
- Contorno de nivel

ESCALA GRÁFICA:

0 1000 2000 3000 4000 m

FUENTES:

- Dirección General de Planificación y Ordenación del Territorio, Instituto Nacional de Estadística y Dirección de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. Año de actualización: 2019.
- Plan de Ordenación de los Recursos del Agua.



LEYES:

Idrografía

- Límite de agua
- Red hidrográfica principal
- Red hidrográfica secundaria
- Cuencas hidrográficas
- Subcuencas hidrográficas

Otros

- Término Municipal
- Término Municipal Altiplano
- Cartografía base

ESCALA GRÁFICA:

0 1000 2000 3000 4000 m

FUENTES:

- Dirección General de Planificación y Ordenación del Territorio, Instituto Nacional de Estadística y Cartografía de España (2011) y Ordenación del Territorio. Año de actualización 2011.
- Instituto de Planificación Urbanística Ayuntamiento de Málaga

ARROYOS EN LA CUENCA DEL GUADALHORCE

Nº	Arroyo	Superficie	Porcentaje				
1	Compañiles	4771,12 Ha.	27,00%				
2	Colmenarejo						
3	Huertecillo de Mañás						
4	Las Yeguas						
5	Las Cañas			3735,25 Ha.	21,20%		
6	Guadalupeca			2148,48 Ha.	12,31%		
7	Coñilla						
8	Maquerda						
9	De canto						
10	La Rebovadiña						
11	De Isasa						
12	Uña						
13	Unas de Gato						
14	Los Píñeros						
15	El Olivar	1272,28 Ha.	7,22%				
16	Cañada de la Galera	470,17 Ha.	3,60%				
17	Cañada de Ceuta						
18	Monsalvo						
19	Haza Honda					583,21 Ha.	3,31%
20	Celano						
21	Benquerido			488,24 Ha.	2,77%		
22	Esparza			464,31 Ha.	2,63%		
23	Merino			456,98 Ha.	2,59%		
24	Araos			338,42 Ha.	1,92%		
25	Realinos						
26	Pío						
27	El Tomillar						
28	La Salud						
29	Buenavista					273,38 Ha.	1,54%
30	Buena Vista	260,35 Ha.	1,49%				
31	Prado Jacado	244,58 Ha.	1,39%				
32	Bañicabo	229,83 Ha.	1,30%				
33	Santa Cruz	183,03 Ha.	1,03%				
34	San Julián	178,13 Ha.	1,01%				
35	Bepachero	147,21 Ha.	0,93%				
36	Isidán						
37	Capalero					142,43 Ha.	0,81%
38	La Palma Cónsul						
39	Albomea						
40	Albatero			131,24 Ha.	0,74%		
41	Alabal						
42	Lila						
43	Solís					101,43 Ha.	0,58%
44	Jimena					80,07 Ha.	0,45%
45	Pachurraga					71,83 Ha.	0,41%
46	La Culebra					47,33 Ha.	0,27%
47	Santa Isabel						
48	Fuente Alegre					44,61 Ha.	0,25%
49	Solís	43,40 Ha.	0,24%				
TOTAL		17614,58 Ha.	100,00%				

ARROYOS EN LA CUENCA DEL GUADALMEDINA

Nº	Arroyo	Superficie	Porcentaje		
101	Guadalmedina	5208,53 Ha.	63,40%		
102	Hondo				
103	Don Ventura				
104	Paletero			460,35 Ha.	5,60%
105	Carinda - Tejares				
106	El Cuervo Alto				
107	La Bura				
108	Los Angeles			375,32 Ha.	4,57%
109	La Palmilla				
110	La Palma			307,80 Ha.	3,75%
111	Mendón				
112	Pescadores			256,65 Ha.	3,12%
113	Camentelo			261,72 Ha.	3,19%
114	Conda de Ureña				
115	Seminario				
116	Barcenillas				
117	Calvario				
118	Pluviales Oeste	231,60 Ha.	2,82%		
119	El Muerto				
120	El Cuervo Bajo	208,49 Ha.	2,54%		
121	Trinidad - Perchel	174,18 Ha.	2,12%		
122	Sastre	150,59 Ha.	1,83%		
123	Quintana	143,05 Ha.	1,74%		
124	Aceiteas	135,36 Ha.	1,65%		
125	La Tana	123,04 Ha.	1,50%		
126	Dos Hermanas	111,24 Ha.	1,35%		
127	La Virreina	73,22 Ha.	0,89%		
128	Huerto	47,34 Ha.	0,58%		
129	Godino	38,25 Ha.	0,46%		
130	Borodín	33,09 Ha.	0,40%		
131	Cambrones	24,80 Ha.	0,30%		
TOTAL		8.215,10 Ha.	100,00%		

ARROYOS EN LA CUENCA ESTE DE LA CIUDAD

Nº	Arroyo	Superficie	Porcentaje		
201	Jaboneros	2.896,57 Ha.	35,54%		
202	La Pocarla				
203	Totalán			1.614,53 Ha.	19,88%
204	El Barco				
205	Gótica			1.277,52 Ha.	15,70%
206	Mayorazgo				
207	Coleta			632,13 Ha.	7,70%
208	Tosara				
209	Loquera			483,64 Ha.	5,93%
210	Villan			151,84 Ha.	1,87%
211	Wiltemberg			145,64 Ha.	1,79%
212	Jaramin			142,77 Ha.	1,74%
213	El Palo			136,82 Ha.	1,68%
214	El Leñar			122,39 Ha.	1,51%
215	Logarillo	114,87 Ha.	1,40%		
216	San Antón				
217	Píñeros			114,62 Ha.	1,43%
218	Candado			63,79 Ha.	0,78%
219	La Manía			56,66 Ha.	0,70%
220	El Café			56,38 Ha.	0,69%
221	Cañada Gibraltar			52,56 Ha.	0,63%
222	Cañada Ingleses			29,11 Ha.	0,36%
223	Morlaco			23,62 Ha.	0,29%
224	Varadero			11,91 Ha.	0,15%
225	El Polvorín			8,75 Ha.	0,11%
226	La Viña			5,05 Ha.	0,07%
TOTAL				8.121,37Ha.	100,00%



Ayuntamiento de Málaga
Área de Seguridad



Servicio de Protección Civil



CUENCA DEL GUADALHORCE

ARROYO	PELIGRO	EXPOSICION	RIESGO
BIENQUERIDO			D
CAÑADA DE LA CALERA			D
MONSALVEZ			D
SAN JULIAN			C
GUADALHORCE			A
COTILLA			D
MAQUEDA			D
DE CANTO			D
ROJAS			D
LIRA			D
REBANADILLA			D
UÑAS DE GATO			D
COLMENAREJO			B
LAS YEGUAS			C
POCAPRINGUE			D
JURADO			D
CAMPANILLAS			B
BOTICARIO			C
BUENAVISTA			C
ARIAS			D
MERINO			B
ESPAÑA			D
JIMENA			D
SALAS			D
LAS MORILLAS			C
LA CULEBRA			C
LA SALUD			B
EL TOMILLAR			D
EL CONSUL			D
ATABAL			D
ATABALERO			D
LILLO			C
ROLDAN			D
PIO			D
TEATINOS			C
LAS CAÑAS			A

CUENCAS	% DEL TOTAL	TIPO DE RIESGO
2	5%	A RIESGO ALTO
4	11%	B RIESGO MEDIO
8	23%	C RIESGO BAJO
22	61%	D SIN RIESGO
36	100%	



CUENCA DEL GUADALMEDINA

ARROYO	PELIGRO	EXPOSICION	RIESGO
DOS HERMANAS			C
EL MUERTO			D
EL CUARTO ALTO			C
EL CUARTO BAJO			B
TEJARES			D
LOS ANGELES			B
LA BURRA			C
GODINO			D
LA PALMA			C
BORODIN			D
LA VIRREINA			D
MENDELIN			D
LOS PESCADORES			D
GUADALMEDINA			C
LA TANA			D
HONDO			D
DON VENTURA			C
PASTELERO			B
SASTRE			C
HUERTA NUEVA			D
LA HUERTA			B
CAMBRONES			D
QUINTANA			B
ACEITEROS			B
CEMENTERIO			D
SEMINARIO			D
EL CALVARIO			B
GIBRALFARO - BARCENILLAS			D

CUENCAS	% DEL TOTAL	TIPO DE RIESGO
0	0%	A RIESGO ALTO
8	28%	B RIESGO MEDIO
6	22%	C RIESGO BAJO
14	50%	D SIN RIESGO
28	100%	



CUENCA ZONA ESTE

ARROYO	PELIGRO	EXPOSICION	RIESGO
CAÑADA DE LOS INGLESES			D
LA MANIA			D
TASARA			D
TOQUERO			B
LA QUIROSA			D
MAYORAZGO			C
LA CALETA			B
CARNICERO			D
GRANADINOS			D
EL CAFÉ			D
EL LEÑAR			C
CERRADO DE CALDERON			C
VARADERO			D
LOS PILONES			B
EL POLVORIN			D
JABONEROS			B
LAGARILLO			C
SAN ANTON			C
EL PALO			C
LA VIÑA			D
WITEMBERG			C
EL BARCO			D
GALICA			B
LA POCARIA			D
JARAZMIN			C
VILLAZO			C
OLIAS			D
TOTALAN			C

CUENCAS	% DEL TOTAL	TIPO DE RIESGO
0	0%	A RIESGO ALTO
6	21%	B RIESGO MEDIO
8	29%	C RIESGO BAJO
14	50%	D SIN RIESGO
28	100%	



LEYES:

hidrografía

- Límite de agua
- Red hidrográfica principal
- Red hidrográfica secundaria
- Cuencas hidrográficas
- Subcuencas hidrográficas

Riesgo hidrológico

- 1 Bajo
- 2 Medio
- 3 Medio-Alto
- 4 Alto

Otros

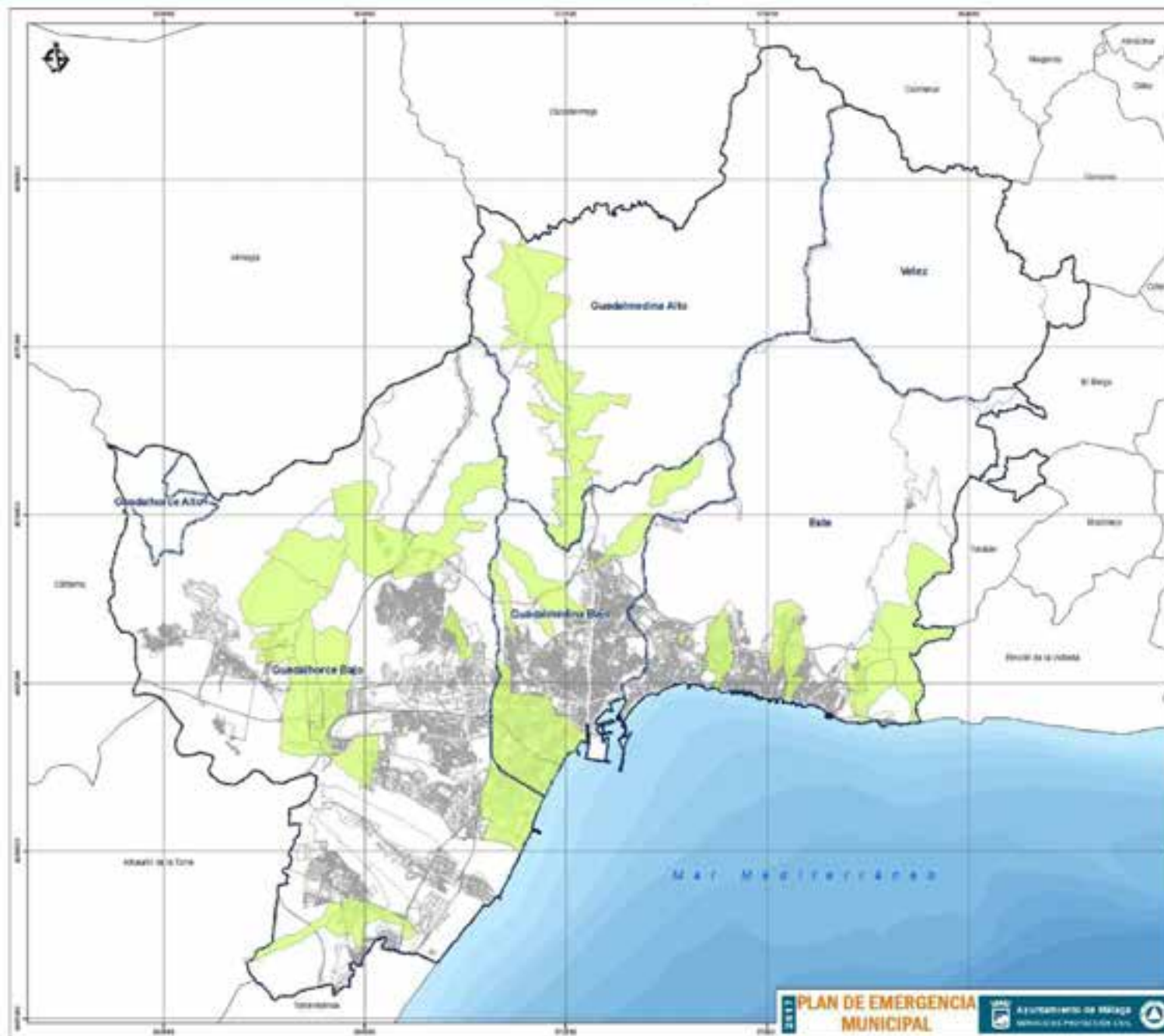
- Límite municipal
- Límite municipal de Málaga
- Contorno zona

ESCALA GRÁFICA:

0 1000 2000 3000 4000 m

FUENTES:

- Dirección General de Planificación y Gestión del Territorio Público Municipal y Corporación de Málaga (2017)
- Información del Territorio. Año de actualización 2017
- Territorio de Planificación Municipal Ayuntamiento de Málaga



LEYENDA

hidrografía

- Límite de agua
- Red hidrográfica principal
- Red hidrográfica secundaria
- Cuencas hidrográficas
- Subcuencas hidrográficas

Riesgo hidrológico

- 1 Bajo
- 2 Medio
- 3 Medio-Alto
- 4 Alto

Otros

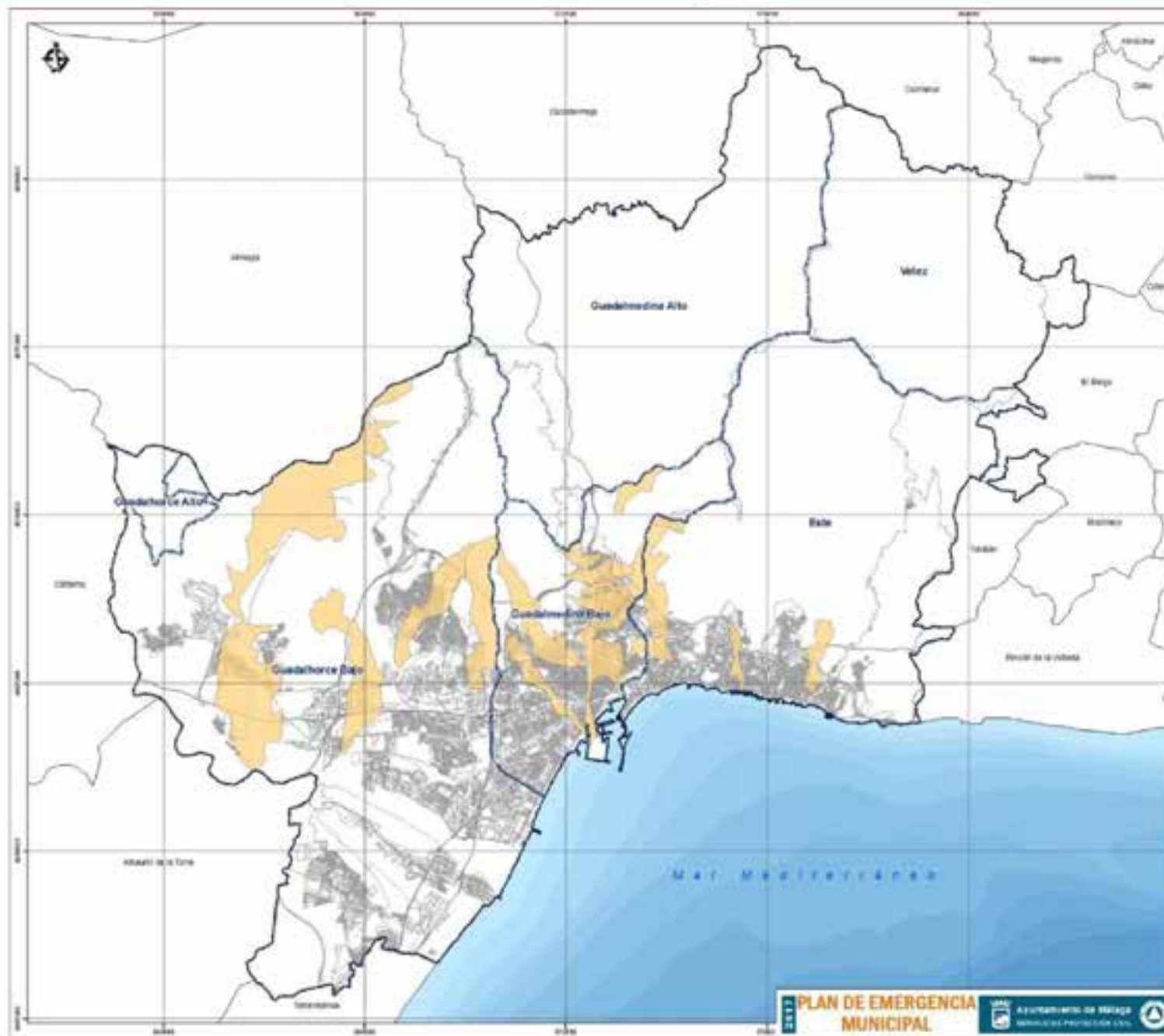
- Límite municipal
- Límite municipal de Málaga
- Contorno zona

ESCALA GRÁFICA



FUENTES

- Dirección General de Planificación y Gestión del Territorio, Plan de Ordenación y Gestión de Málaga 2014-2017 y Ordenación del Territorio. Año de realización 2014
- Territorio de Planificación Local Ayuntamiento de Málaga



LEYENDA:

hidrográfica

- Línea de agua
- Red hidrográfica principal
- Red hidrográfica secundaria
- Cuencas hidrográficas
- Subcuencas hidrográficas

Riesgo hidrológico

- 1 Bajo
- 2 Medio
- 3 Medio-Alto
- 4 Alto

Otros

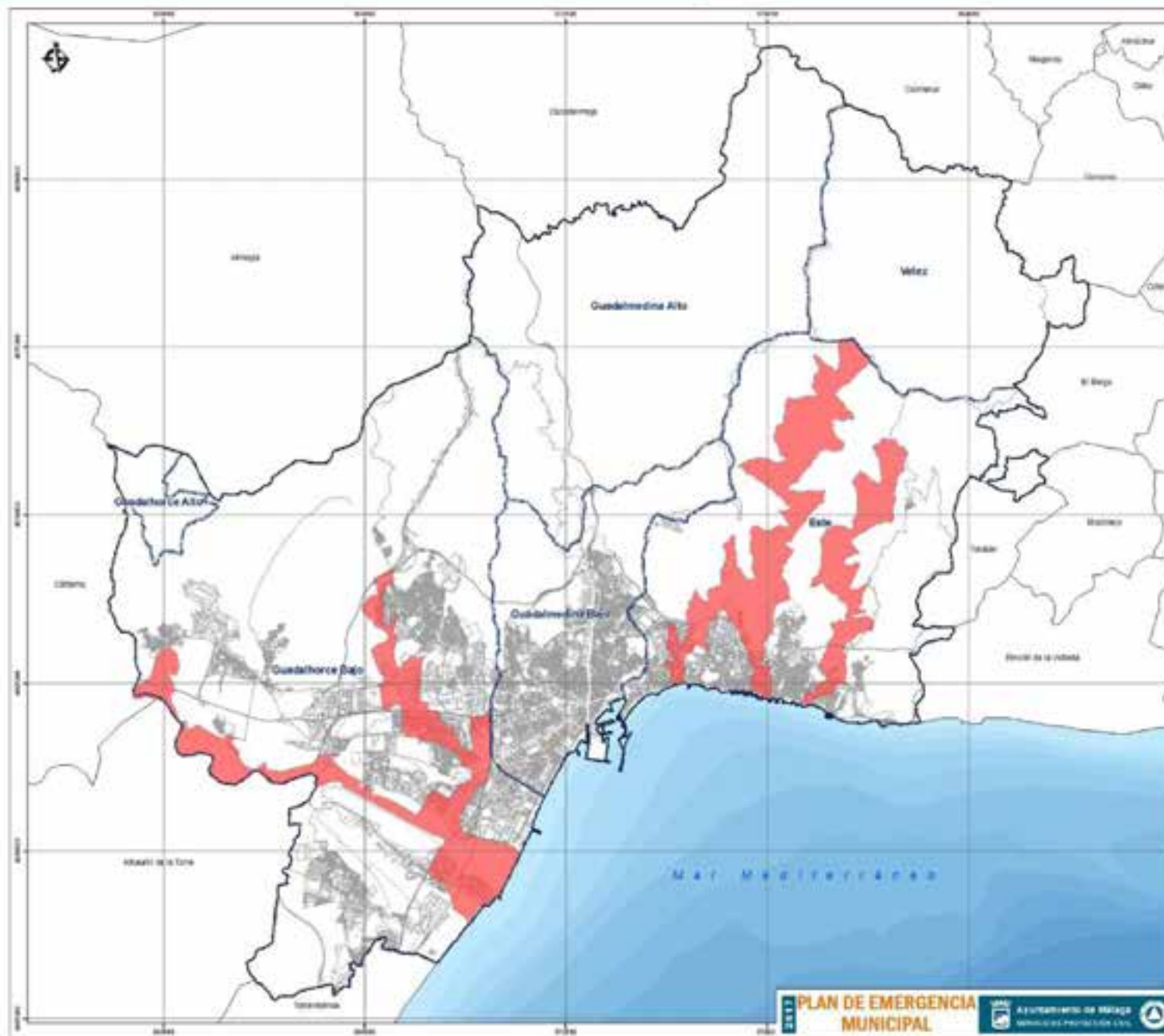
- Límite municipal
- Límite municipal de Málaga
- Contorno zona

ESCALA GRÁFICA:

0 1000 2000 3000 4000 m

FUENTES:

- 1 Dirección General de Planificación y Ordenación del Territorio, Plan de Ordenación y Gestión del Territorio de Málaga (2011) y Ordenación del Territorio. A.L.T. de Málaga (2011)
- 2 Territorio de Planificación Local Ayuntamiento de Málaga



LEYENDA

hidrografía

- Límite de agua
- Red hidrográfica principal
- Red hidrográfica secundaria
- Cuenca hidrográfica
- Subcuencas hidrográficas

Riesgo hidrológico

- 1 Bajo
- 2 Medio
- 3 Medio
- 4 Alto

Otros

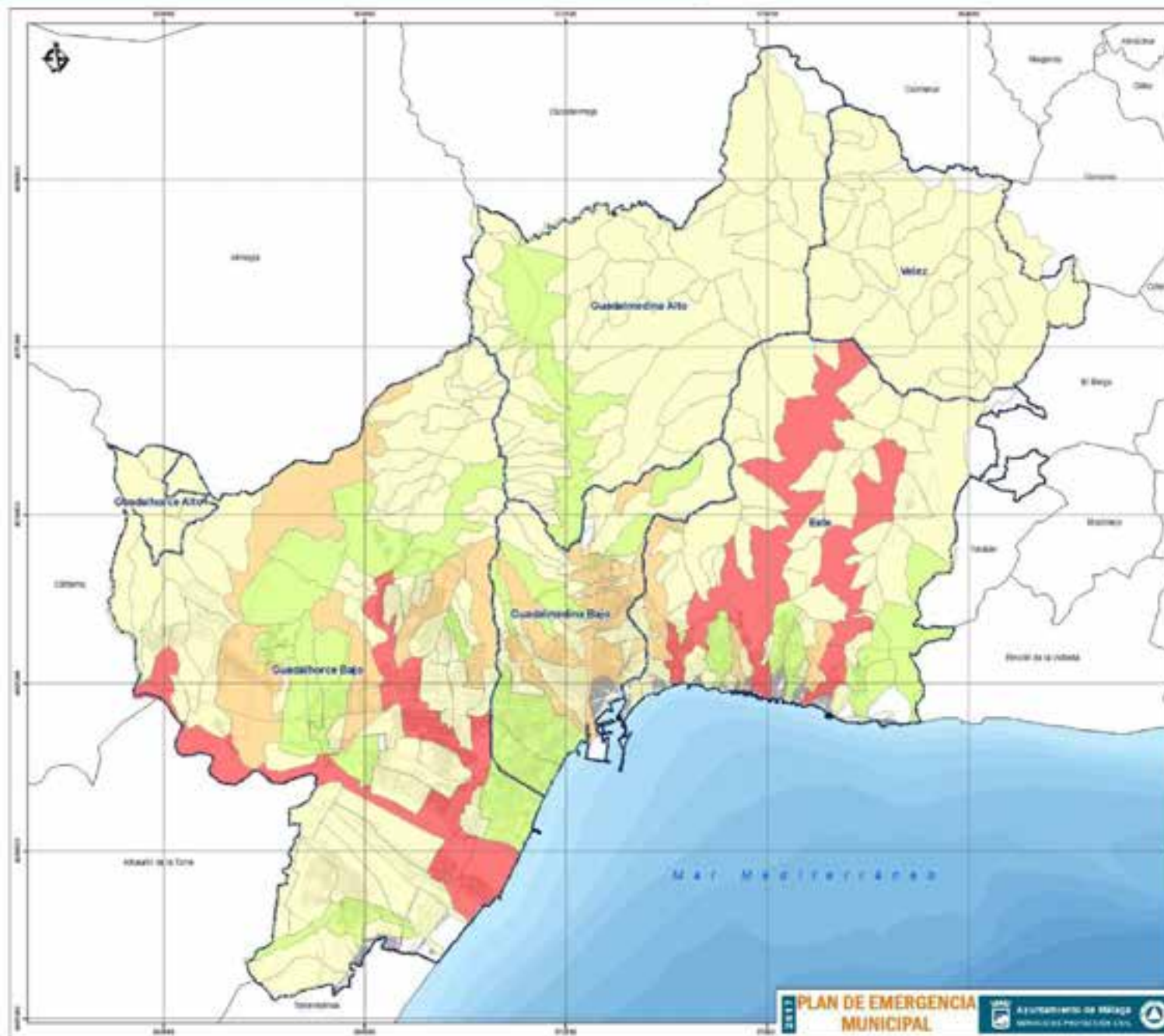
- Término municipal
- Término municipal de Málaga
- Corrección toponímica

ESCALA GRÁFICA

0 1000 2000 3000 4000 m

FUENTES

- Departamento de Planificación y Gestión del Territorio, Plan de Ordenación y Gestión de Malaga (2017) y Ordenación del Territorio. Año de redacción 2017.
- Término de Protección Civil Ayuntamiento de Málaga



LEYES:

Hidrografía

- Límite de agua
- Red hidrográfica principal
- Red hidrográfica secundaria
- Cuenca hidrográfica
- Subcuencas hidrográficas

Riesgo hidrológico

- 1 Bajo
- 2 Medio
- 3 Alto
- 4 Muy Alto

Otros

- Término municipal
- Término municipal Málaga
- Corrección costa

ESCALA GRÁFICA:

0 1000 2000 3000 4000 m

FUENTES:

- Comisión Estatal de Planificación y Gestión del Desarrollo Urbano y Medio Ambiente y Comarca de Málaga (2010) y Ordenación del Territorio. Año de actualización 2019.
- Término de Planificación Urbanística de Málaga



Ayuntamiento de Málaga
Área de Seguridad



Servicio de Protección CIVIL

Inundaciones Históricas en Málaga



Ayuntamiento de Málaga
Área de Seguridad



Servicio de Protección Civil





Ayuntamiento de Málaga
Área de Seguridad



Servicio de Protección Civil





Ayuntamiento de Málaga
Área de Seguridad



Servicio de Protección Civil



Málaga Ayer y Hoy



Ayuntamiento de Málaga
Área de Seguridad



Servicio de Protección Civil





AÑO	MES	CAUSA	RÍO	DAÑOS Y OBSERVACIONES	FUENTE
1544		Pequeña Sección	Guadalmedina	Edificios.	1
1548		Sección	Guadalmedina	Victimas. Edificios. 20 muertos.	1
1554		Avenida	Guadalmedina	Sin especificar daños.	2
1558		Avenida	Guadalmedina	Sin especificar daños.	2
1561	Enero	Avenida	Guadalmedina	Sin especificar daños.	2
1580	Octubre	Avenida	Arroyo Calvario	Sin especificar daños. Probablemente en otras referencias aparece como Guadalmedina.	2
1580	Octubre	Avenida	Arroyo Barcenillas	Sin especificar daños. Probablemente se especifique en otras referencias como del Guadalmedina.	2
1580	Octubre	Avenida. Obstáculos. Pequeña Sección	Guadalmedina	Edificios. Cerca de la desembocadura soterró un puente.	1
1580	Octubre	Avenida	Guadalmedina	Sin especificar daños.	2
1597	Noviembre	Avenida	Guadalmedina	Sin especificar daños.	2
1599	Febrero	Avenida	Guadalmedina	Sin especificar daños.	2
1608	Febrero	Avenida	Guadalmedina	Sin especificar daños.	2
1611	Diciembre	Avenida. Pequeña Sección	Guadalmedina	Victimas. Edificios. Infraestructura. Destruye un puente. En la Plaza Mayor era difícil manejar un caballo.	1



AÑO	MES	CAUSA	RÍO	DAÑOS Y OBSERVACIONES	FUENTE
1614		Avenida. Pequeña Sección	Guadalmedina	Edificios. Infraestructura. Destruyó el mismo puente, ya reconstruido y con mayor luz y gálibo, que en la riada de 1611.	1
1616	Noviembre	Avenida	Guadalmedina	Sin especificar daños.	2
1625	Enero	Avenida	Guadalmedina	Sin especificar daños.	2
1626	Febrero	Avenida	Guadalmedina	Sin especificar daños.	2
1628	Septiembre	Avenida	Arroyo Carretería	Víctimas. Edificios. Industrias. Agrícolas. Contribuye al Guadalmedina.	1
1628	Septiembre	Avenida	Gibalfaro	Víctimas. Edificios. Industrias. Agrícolas. Contribuye al Guadalmedina.	1
1628	Septiembre	Avenida	Arroyo Calvario	Víctimas. Edificios. Industrias. Agrícolas. Contribuye al Guadalmedina.	
1628	Septiembre	Avenida	Guadalmedina	Víctimas. Edificios. Industrias. Agrícolas. 600 muertos. 1800 cabezas de ganado. 2.000.000 de reales en pérdidas. La tormenta que provocó la avenida duró 5 horas sin interrupción.	1
1629	Septiembre	Avenida. Pequeña Sección	Guadalmedina	Edificios.	1
1635	Septiembre	Avenida	Guadalmedina	Sin especificar daños.	2
1649		Avenida	Guadalmedina	Sin especificar daños. Hay otra igual en todas sus características en el mismo año.	2



AÑO	MES	CAUSA	RÍO	DAÑOS Y OBSERVACIONES	FUENTE
1661	Septiembre	Avenida	Guadalmedina	Victimas, Edificios, Industrias, Agrícolas, Infraestructura, 481 casas destruidas, 400 casas inhabitables, 1500 casas inundadas, 400 muertos, 30 x 10 ⁴ de reales en pérdidas.	1
1685		Avenida	Guadalmedina	Sin especificar daños.	2
1714		Avenida	Guadalmedina	Sin especificar daños.	2
1723		Avenida	Guadalmedina	Sin especificar daños.	2
1725	Octubre	Avenida	Guadalmedina	Edificios, Solo afectó a los barrios bajos.	1
1742		Avenida	Guadalmedina	Sin especificar daños.	2
1745		Avenida	Guadalmedina	Sin especificar daños.	2
1761	Septiembre	Avenida	Guadalmedina	Victimas, Edificios, Industrias, Infraestructura, La tormenta que provocó la avenida solo duró una hora, de 6 a 7 de la tarde. Las víctimas no fueron muchas, en la referencia no especifica número.	1
1764	Septiembre	Avenida, Lluvia "in situ"	Guadalmedina	Edificios, Industrias.	2
1786	Primavera	Avenida	Guadalmedina	Sin especificar daños. Se producen 3 avenidas.	1
1802	Septiembre	Avenida	Guadalmedina	Edificios, La lluvia se produce en la noche del 22 al 23. Las aguas rebasaron los malecones de defensa.	1
1814	Enero	Avenida, Pequeña	Guadalmedina	Edificios, Se produce al rebasar el río por algunos puntos las defensas	1



AÑO	MES	CAUSA	RÍO	DAÑOS Y OBSERVACIONES	FUENTE
		Sección		construidas.	
1816	Enero	Avenida	Guadalmedina	Víctimas, Edificios. Un solo muerto.	1
1881	Abril	Avenida	Guadalmedina	Víctimas, Edificios, Industrias. Infraestructura. Dos metros de agua en algunos puntos. El número de víctimas es de trece.	1
1901		Avenida	Guadalmedina	Sin especificar daños.	2
1902		Avenida	Guadalmedina	Sin especificar daños.	2
1904		Avenida	Guadalmedina	Sin especificar daños.	2
1907	Septiembre	Avenida. Obstáculos	Guadalmedina	Víctimas, Edificios, Infraestructura. Lluvia entre 23 y 24. La fuerte avenida se agravó por cerramiento de un puente a causa de otro aguas arriba de madera, que al destruirse cegó otro. Las víctimas ascienden al número de 20.	1
1917	Mayo	Avenida	Guadalmedina	Edificios.	1
1918	Noviembre	Avenida	Guadalmedina	Edificios. Sólo produjo inundaciones en parte de la ciudad, gracias a las obras realizadas con anterioridad.	1
1926	Octubre	Avenida	Guadalmedina	Sin especificar daños. No se indica en la referencia nada, sólo se menciona como inundaciones ocurridas en la fecha, lo extraño es que no se referencien los trabajos de Joaquín M ^o Díaz de Escovar y Manuel Olmedo Checa.	3



AÑO	MES	CAUSA	RÍO	DANOS Y OBSERVACIONES	FUENTE
1927	Octubre	Avenida	Guadalmedina	Sin especificar daños. No se indica en la referencia nada, sólo se menciona como inundaciones ocurridas en la fecha, lo extraño es que no se referencien los trabajos de Joaquín M ^o Díaz de Escovar y Manuel Olmedo Checa.	3
1933	Octubre	Avenida	Guadalmedina	Sin especificar daños. No se indica en la referencia nada, sólo se menciona como inundaciones ocurridas en la fecha, lo extraño es que no se referencien los trabajos de Joaquín M ^o Díaz de Escovar y Manuel Olmedo Checa.	3
1949		Sin especificar	Guadalhorce	Sin especificar daños.	4
1949		Sin especificar	Guadalhorce	Sin especificar daños.	4
1970	Diciembre	Luvia "in situ"		Edificios.	5
1971	Marzo	Luvia "in situ"		Edificios.	5
1977	Diciembre	Sin especificar	Guadalhorce	Edificaciones e Industrias.	2
1978	Noviembre	Avenida	Guadalhorce y afluentes	Edificios. Industrias. Infraestructura.	5
1978	Noviembre	Avenida	Arroyo de Los Ángeles	Edificios. En otra referencia figura como Guadalhorce y sus afluentes.	2
1979	Septiembre	Sin especificar	Guadalhorce		2
1989	Noviembre - Diciembre	Avenidas (6)*	Guadalhorce	Edificios. 5 víctimas. Cuantiosos daños.	5



AÑO	MES	CAUSA	RÍO	DAÑOS Y OBSERVACIONES	FUENTE
1989	26 Noviembre	Avenida (7)*	Arroyo Gállica	Edificios. 1 víctima.	5
1996	20 Diciembre	Avenida	Guadalhorce	Edificios.	5
1997	23 Enero	Avenida (8)*	Guadalhorce	Edificios.	5
1998	4 Febrero	Avenida (9)*	Guadalhorce	Edificios. Cuantiosos daños.	5

FUENTES:

- 1.- D. Joaquín M^o Díaz de Escobar (Apuntes Históricos del Guadalmedina).
- 2.- D. Inocencio Font Tullot (Historia del clima de España).*
- 3.- D. A. García Frías (Confederación H. del Sur en Granada)
- 4.- D. Luis Cossio (Confederación H. del Sur. Málaga)
- 5.- Comisaría del Sur. Málaga.

- (6) Caudal registrado en río Guadalhorce a su paso por el puente de CN/340 \approx 2.000 m³ /seg
- (7) Caudal registrado en Arroyo Gállica a su paso por CN/340 $>$ 200 m³ /seg
- (8) Caudal registrado en río Guadalhorce a su paso por el puente de CN/340 \approx 1.500 m³ /seg
- (9) Caudal registrado en río Guadalhorce a su paso por el puente de CN/340 \approx 2.000 m³ /seg



Presas El Agujero

Construida en 1924
Sobre el Río Guadalmedina
Capacidad: 5 Hm³





Presas El Limonero

Construida: 1983
Sobre Río Guadalmedina
Capacidad: 25 Hm³





Presas El Tomillar

Construida: 1996

Sobre Arroyo Los Pilones

Capacidad: 2,92 Hm³





Presas Casasola

Construida en 1998

Sobre el Río Campanillas (T.M. Almogía)

Capacidad 23,64 Hm³



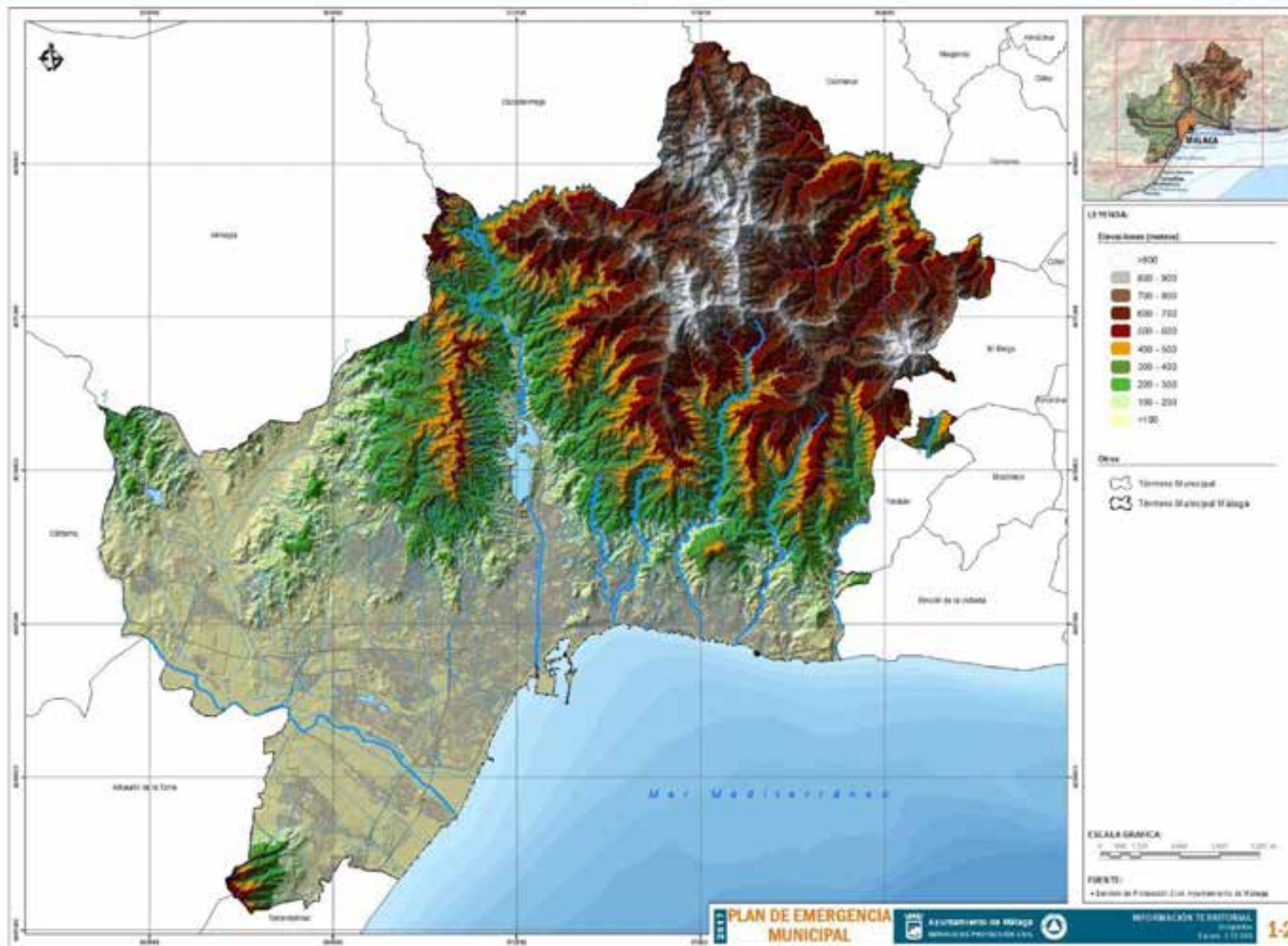


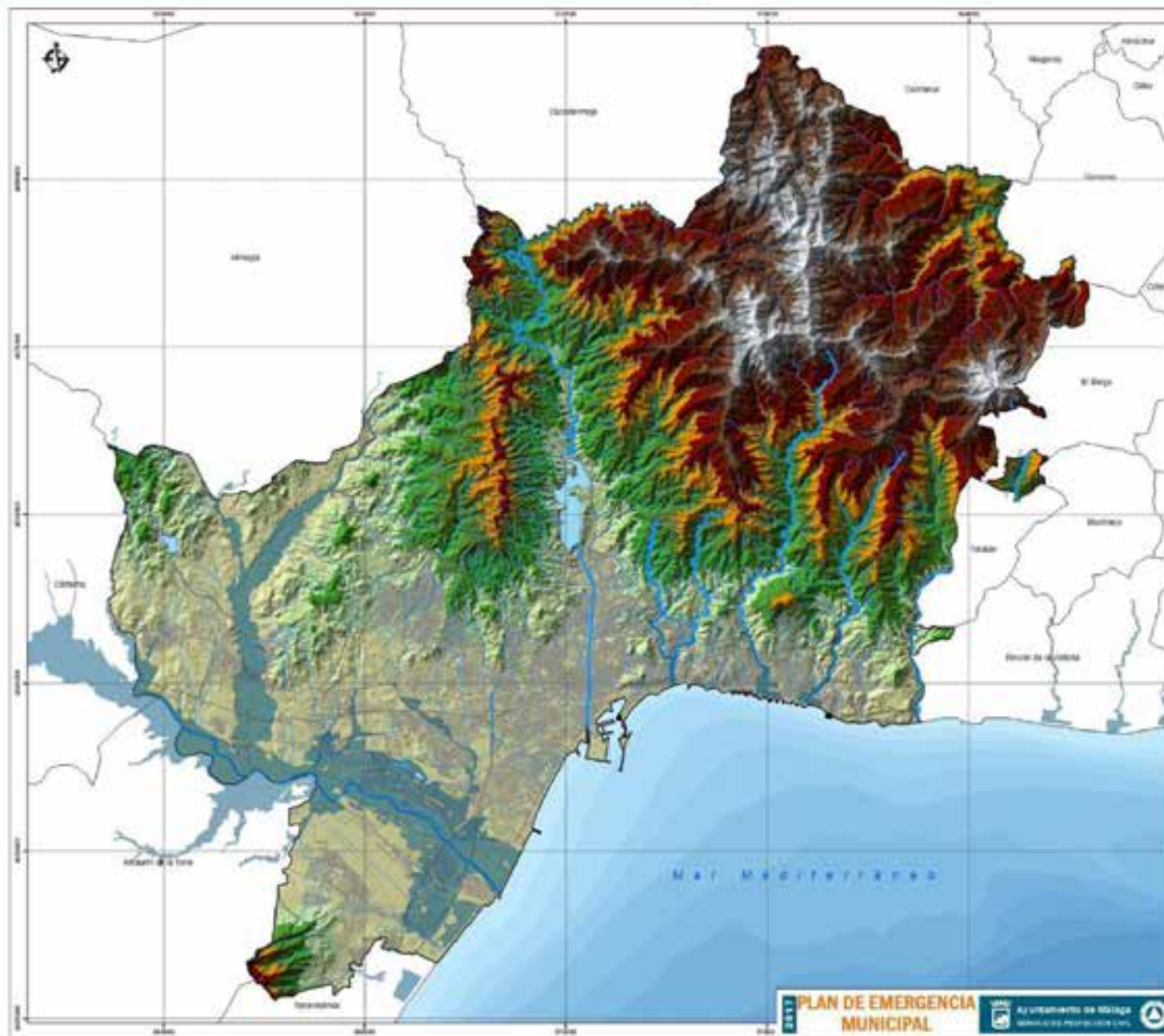
Ayuntamiento de Málaga
Área de Seguridad



Servicio de Protección CIVIL

Análisis de Zonas Inundables en la ciudad





LEYENDA

Hidrografía

- Límite de agua
- Red hidrográfica principal
- Red hidrográfica secundaria
- Cuencas hidrográficas
- Subcuencas hidrográficas

Riesgo hídrico

- Zona susceptible para un periodo de retorno de 500 años

Otros

- Límite municipal
- Límite municipal Malaga
- Contorno de agua

ESCALA GRÁFICA

0 1000 2000 3000 4000 m

FUENTES

• Dirección General de Planificación y Gestión del Sistema Público de Abastecimiento y Saneamiento de Aguas de Málaga S.A. (DIPAMA) y el Instituto Tecnológico de Estudios de Aguas de Málaga (ITEA).

• Planos de Protección Civil Ayuntamiento de Málaga

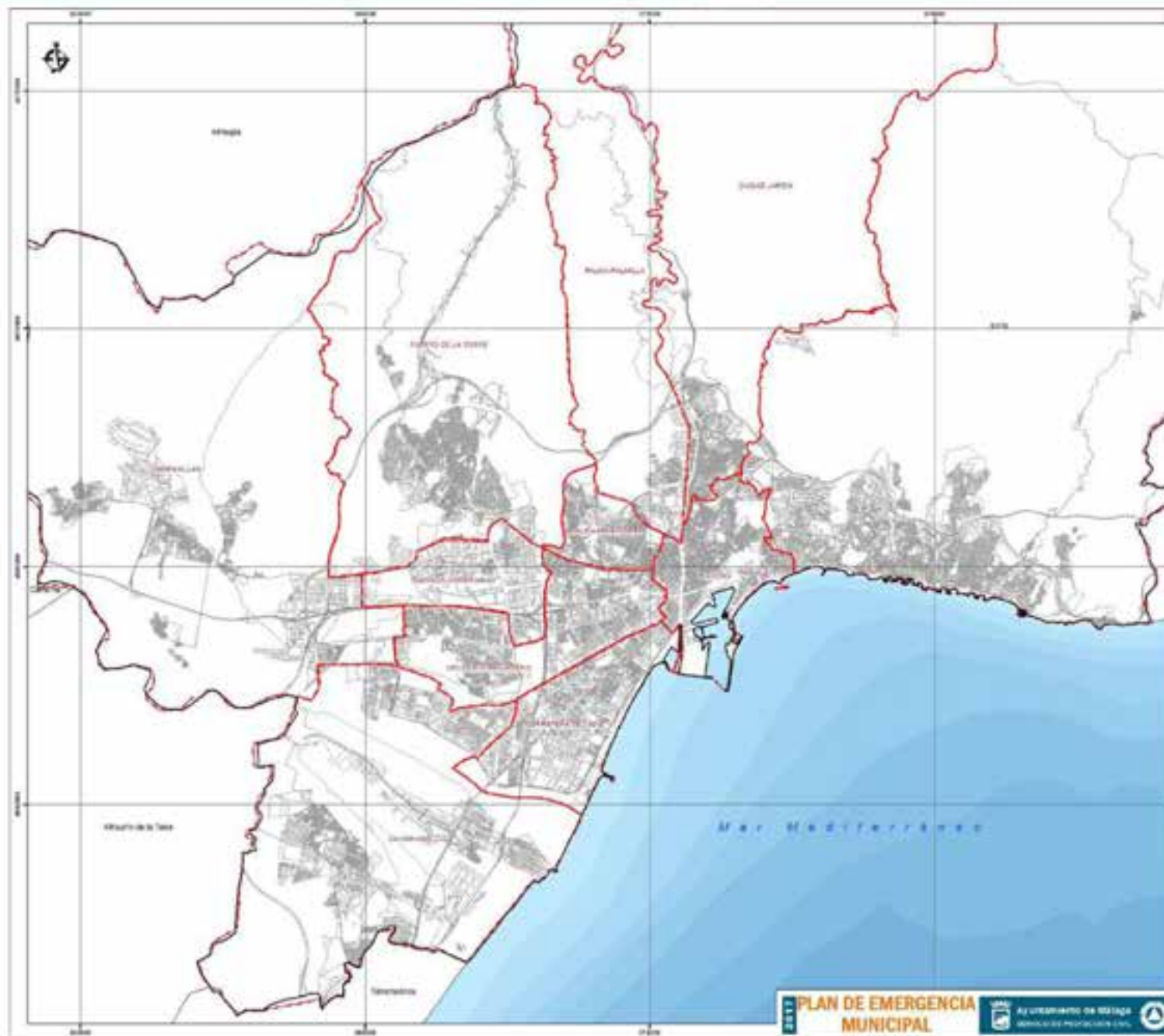


Ayuntamiento de Málaga
Área de Seguridad



Servicio de Protección CIVIL

Análisis de zonas inundables por Distritos



LEYENDA

hidrografía

- Línea de agua
- Red hidrográfica principal
- Red hidrográfica secundaria
- Cuenca hidrográfica
- Subcuencas hidrográficas

Otros

- Término Municipal
- Término Municipal Village
- Cartografía base
- Contorno Municipal

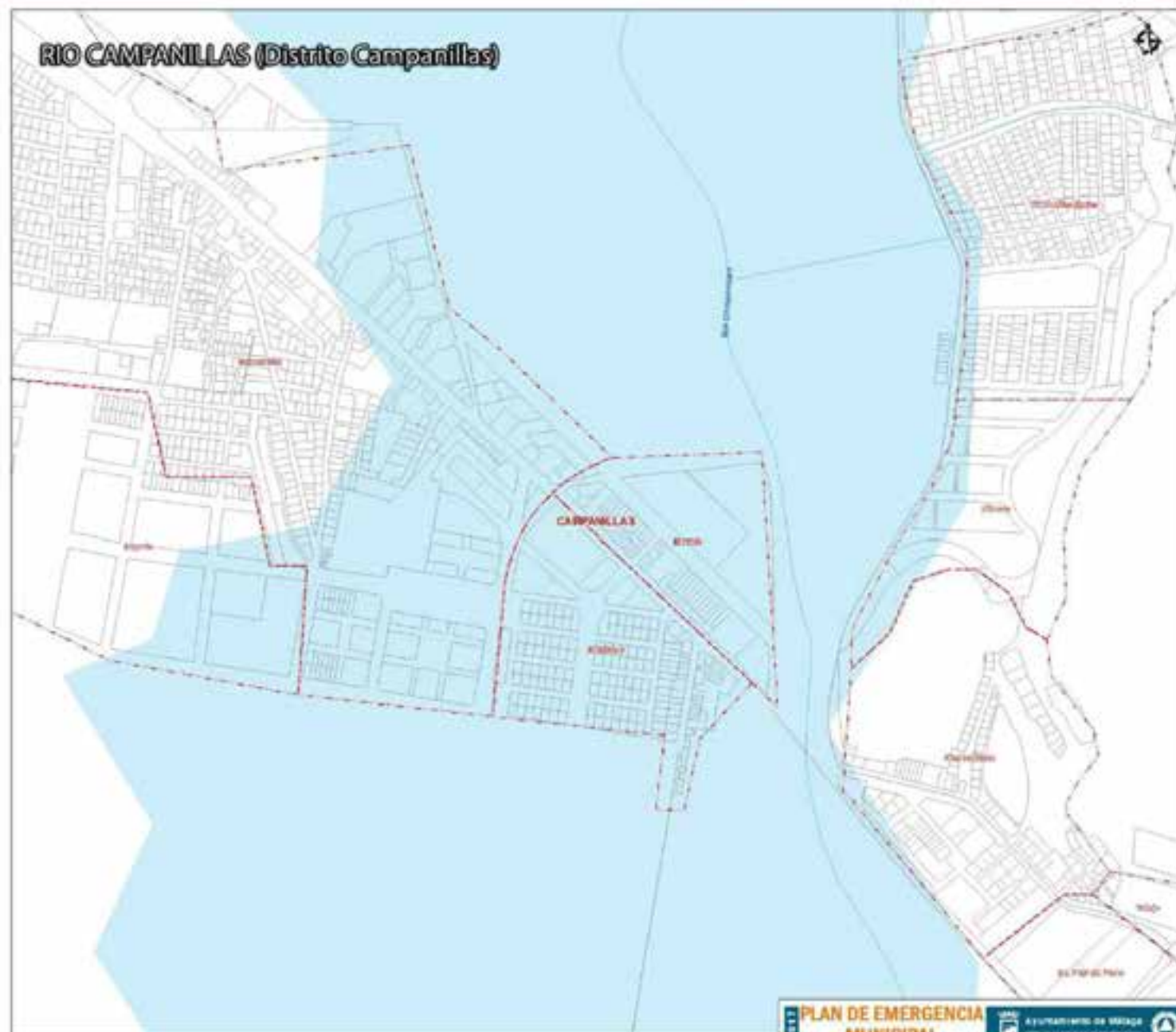
CUENCA	Superficie (km ²)	Superficie (ha)	Superficie (m ²)
1. CUENCA DE MÁLAGA	1.000	100.000	100.000.000
2. CUENCA DE CÁDIZ	1.000	100.000	100.000.000
3. CUENCA DE CÁDIZ	1.000	100.000	100.000.000
4. CUENCA DE CÁDIZ	1.000	100.000	100.000.000
5. CUENCA DE CÁDIZ	1.000	100.000	100.000.000
6. CUENCA DE CÁDIZ	1.000	100.000	100.000.000
7. CUENCA DE CÁDIZ	1.000	100.000	100.000.000
8. CUENCA DE CÁDIZ	1.000	100.000	100.000.000
9. CUENCA DE CÁDIZ	1.000	100.000	100.000.000
10. CUENCA DE CÁDIZ	1.000	100.000	100.000.000
11. CUENCA DE CÁDIZ	1.000	100.000	100.000.000
12. CUENCA DE CÁDIZ	1.000	100.000	100.000.000
13. CUENCA DE CÁDIZ	1.000	100.000	100.000.000
14. CUENCA DE CÁDIZ	1.000	100.000	100.000.000
15. CUENCA DE CÁDIZ	1.000	100.000	100.000.000
16. CUENCA DE CÁDIZ	1.000	100.000	100.000.000
17. CUENCA DE CÁDIZ	1.000	100.000	100.000.000
18. CUENCA DE CÁDIZ	1.000	100.000	100.000.000
19. CUENCA DE CÁDIZ	1.000	100.000	100.000.000
20. CUENCA DE CÁDIZ	1.000	100.000	100.000.000

CUENCA	Superficie (km ²)	Superficie (ha)	Superficie (m ²)
1. CUENCA DE CÁDIZ	1.000	100.000	100.000.000
2. CUENCA DE CÁDIZ	1.000	100.000	100.000.000
3. CUENCA DE CÁDIZ	1.000	100.000	100.000.000
4. CUENCA DE CÁDIZ	1.000	100.000	100.000.000
5. CUENCA DE CÁDIZ	1.000	100.000	100.000.000
6. CUENCA DE CÁDIZ	1.000	100.000	100.000.000
7. CUENCA DE CÁDIZ	1.000	100.000	100.000.000
8. CUENCA DE CÁDIZ	1.000	100.000	100.000.000
9. CUENCA DE CÁDIZ	1.000	100.000	100.000.000
10. CUENCA DE CÁDIZ	1.000	100.000	100.000.000
11. CUENCA DE CÁDIZ	1.000	100.000	100.000.000
12. CUENCA DE CÁDIZ	1.000	100.000	100.000.000
13. CUENCA DE CÁDIZ	1.000	100.000	100.000.000
14. CUENCA DE CÁDIZ	1.000	100.000	100.000.000
15. CUENCA DE CÁDIZ	1.000	100.000	100.000.000
16. CUENCA DE CÁDIZ	1.000	100.000	100.000.000
17. CUENCA DE CÁDIZ	1.000	100.000	100.000.000
18. CUENCA DE CÁDIZ	1.000	100.000	100.000.000
19. CUENCA DE CÁDIZ	1.000	100.000	100.000.000
20. CUENCA DE CÁDIZ	1.000	100.000	100.000.000

ESCALA GRÁFICA:
 0 1000 2000 3000 4000 m

FUENTE:
 - Datos de Población: ICA, Ayuntamiento de Málaga

RIO CAMPANILLAS (Distrito Campanillas)



LEYENDA

Hidrografía

- Línea de agua
- Red hidrográfica principal
- Red hidrográfica secundaria
- Cuenca hidrográfica

Riesgo inundación

- Zona inundable para un período de retorno de 500 años

Otros

- Término Municipal
- Término Municipal Málaga
- Contorno base
- Barrios

ESCALA GRÁFICA



FUENTE:

- Servicio Geográfico de Planeación y Diseño del Estado, Puntos de Nivelación, Cartografía de Referencia y Sistema de Referencia, año de la escala 2011.
- Centro de Investigación y Estudios de Riesgo

RIO CAMPANILLAS (Distrito Campanillas)



LEYENDA

Idrografía

- Límite de agua
- Red hidrográfica principal
- Red hidrográfica secundaria
- Cuencas hidrográficas

Riesgo Inundación

- Zona inundable para un período de retorno de 500 años

Distrito

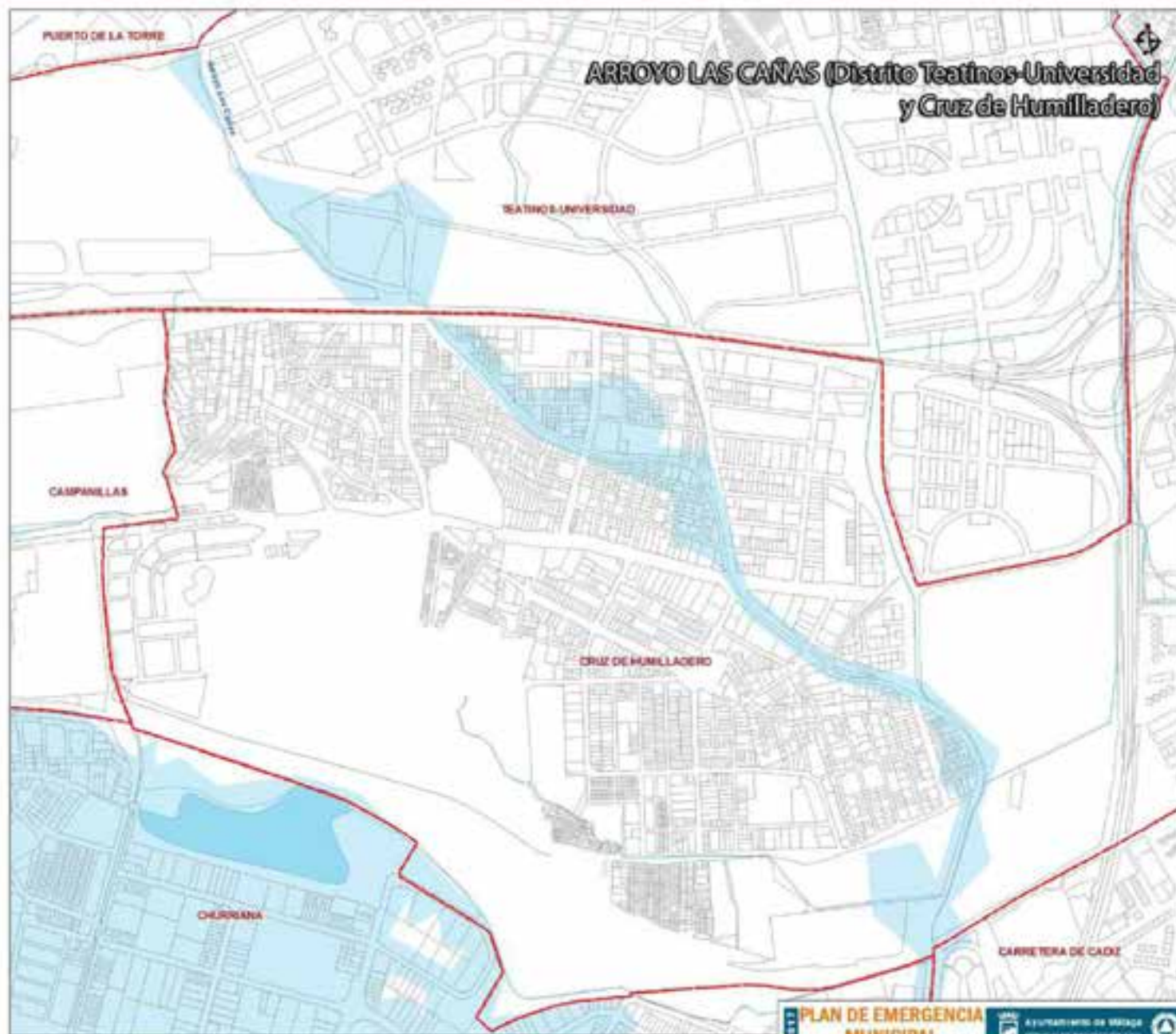
- Término Municipal
- Término Municipal Málaga
- Centroteja base
- Barrios

ESCALA GRÁFICA



FUENTE:

- Servicio Geográfico de Planeación y Diseño del Estado, Plan de Ordenación, Uso y Gestión del Territorio y Ordenación del Territorio, año de la escala 2011.
- Consejo de Protección Civil Ayuntamiento de Málaga



LEYES:

Hidrografía

- Línea de agua
- Red hidrográfica principal
- Red hidrográfica secundaria
- Cuencas hidrográficas

Riesgo Inundación

- Zona inundable para un período de retorno de 500 años

Otros:

- Término Municipal
- Término Municipal Málaga
- Cartografía base
- Barrios

ESCALA GRÁFICA

0 100 200 300 400 500 m.





FUENTE:

- Servicio Geográfico de Planeamiento y Gestión del Espacio Público de Málaga. Cartografía de Edificación y Ordenación del Territorio, año de la cartografía 2011.
- Consejo de Protección Civil Ayuntamiento de Málaga




LEYENDA:

hidrografía

-  Línea de agua
-  Red hidrográfica principal
-  Red hidrográfica secundaria
-  Cuencas hidrográficas

Riesgo hídrico

-  Zona inundable para un período de retorno de 500 años

Otros:

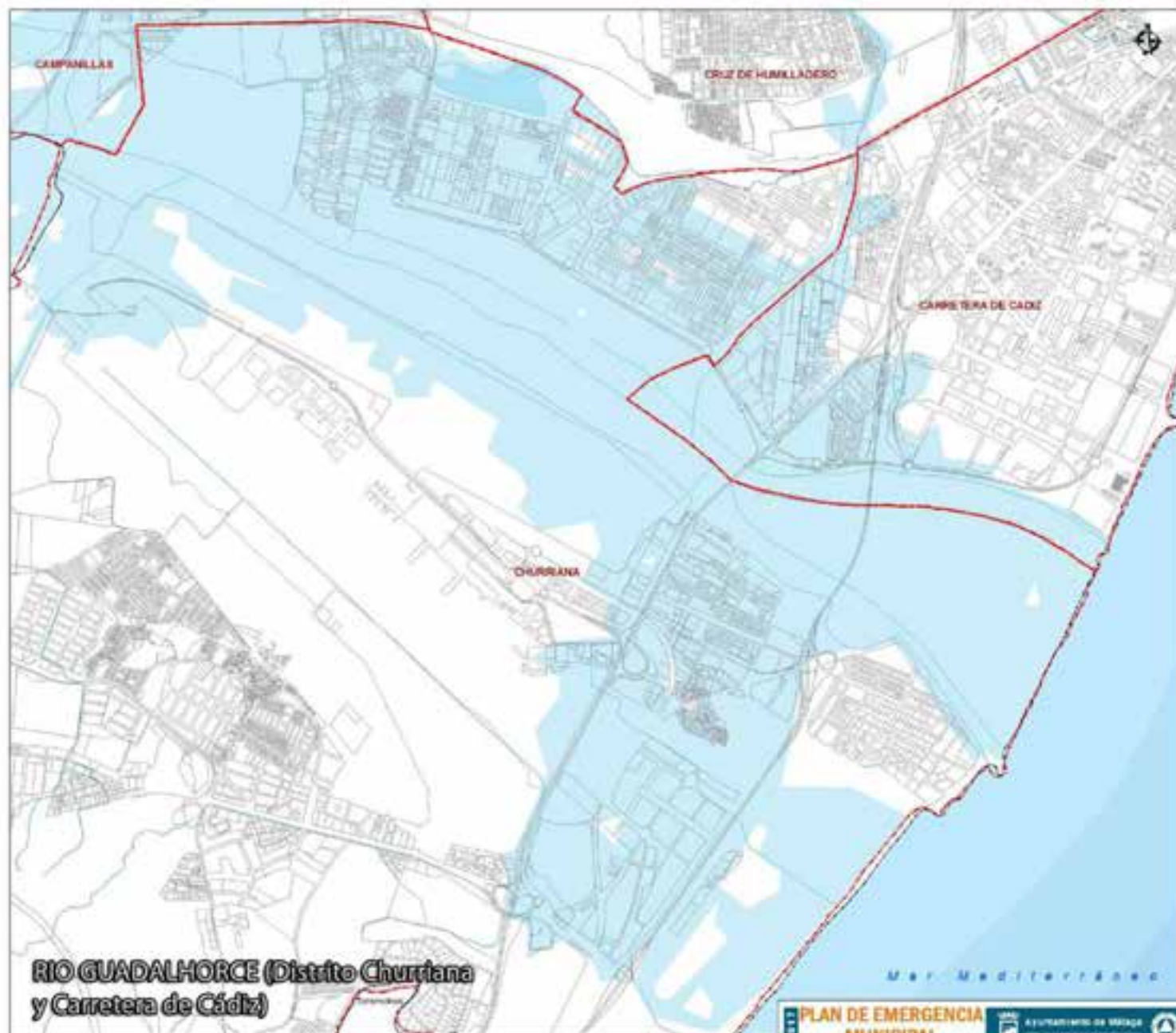
-  Territorio Municipal
-  Territorio Municipal Málaga
-  Cartografía base
-  Barrios

ESCALA GRÁFICA



FUENTE:

- Servicio Centro de Planificación y Gestión del Espacio Público del Área Urbana. C/Alameda de Estudiantes 2, Subestación del Transporte, s/n de la calle 29111
- Comisión de Planificación Urbana Ayuntamiento de Málaga



RIO GUADALHORCE (Distrito Churrana y Carretera de Cádiz)



LEYES:

Hidrografía

- Línea de agua
- Red hidrográfica principal
- Red hidrográfica secundaria
- Cuencas hidrográficas

Riesgo inundación

- Zona inundable para un período de retorno de 500 años

Otros:

- Término Municipal
- Término Municipal Málaga
- Contorno base
- Barrios

ESCALA GRÁFICA

0 100 200 400 600 800 1.000 m

FUENTE:

- Servicio Geográfico de Planeamiento y Diseño del Estado (Punto 0 de Nivelación, Cálculo de Elevation y Sistema de Referencia, año de base 1971)
- Centro de Protección Civil Ayuntamiento de Ronda



RIO GUADALHORCE (Distrito Churrana y Carretera de Cádiz)



LEYES:

hidrografía

- Límite de agua
- Red hidrográfica principal
- Red hidrográfica secundaria
- Cuencas hidrográficas

Riesgo Inundación

- Zona inundable para un periodo de retorno de 500 años

Otros:

- Territorio Municipal
- Territorio Municipal Málaga
- Cartografía base
- Barrios

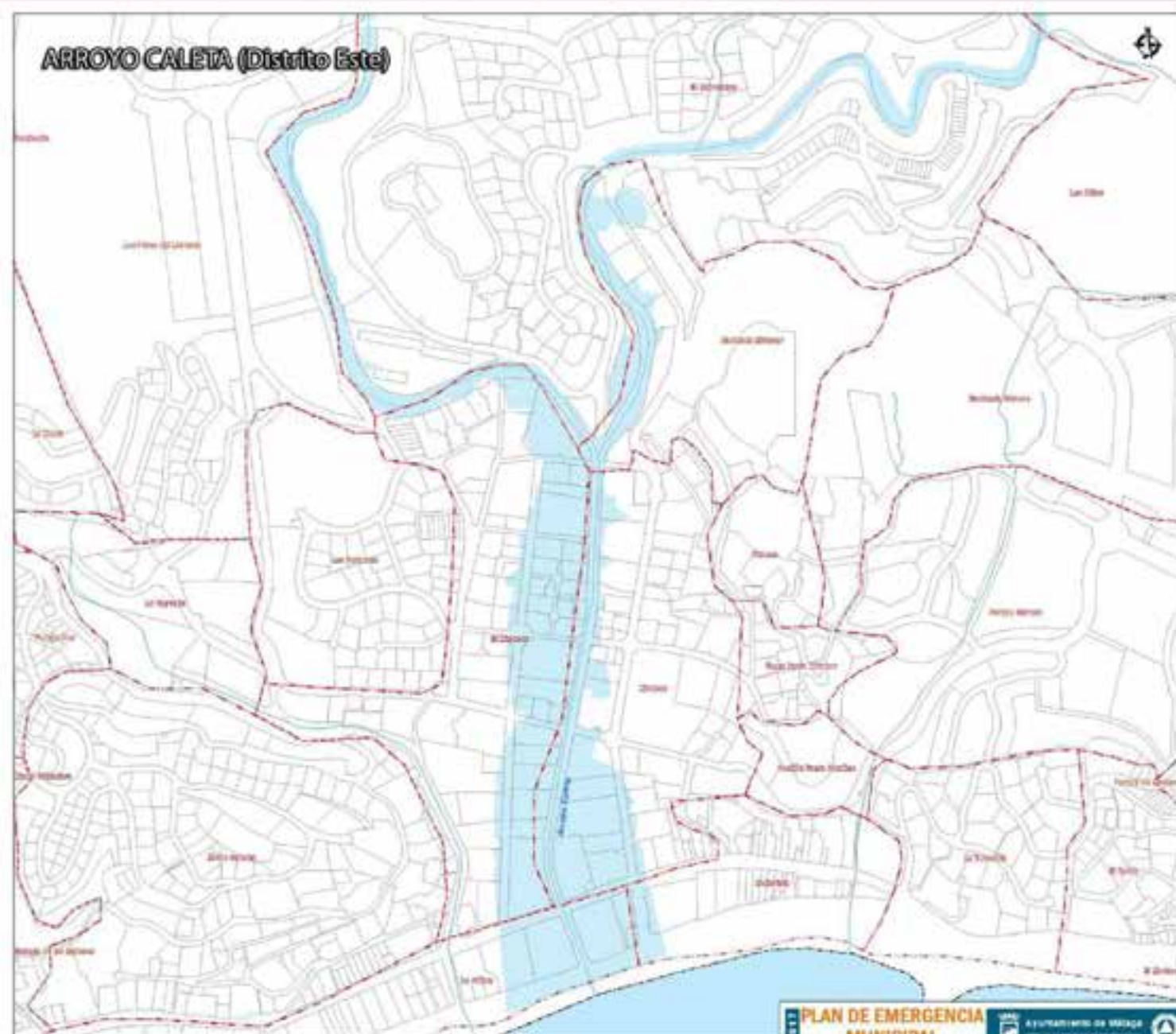
ESCALA GRÁFICA

0 100 200 300 400 500 m

FUENTE:

- Instituto Geográfico y Catastral del Estado (Planos de Inundación, Cartografía de Inundación y Ordenación del Territorio, año de la edición 2011)
- Consejo de Protección Civil Ayuntamiento de Málaga

ARROYO CALETA (Distrito Este)



LEYENDA

Idrografía

- ↳ Línea de agua
- ↳ Red hidrográfica principal
- ↳ Red hidrográfica secundaria
- ↳ Cuencas hidrográficas

Riesgo inundación

- ↳ Zona inundable para un período de retorno de 500 años

Otros

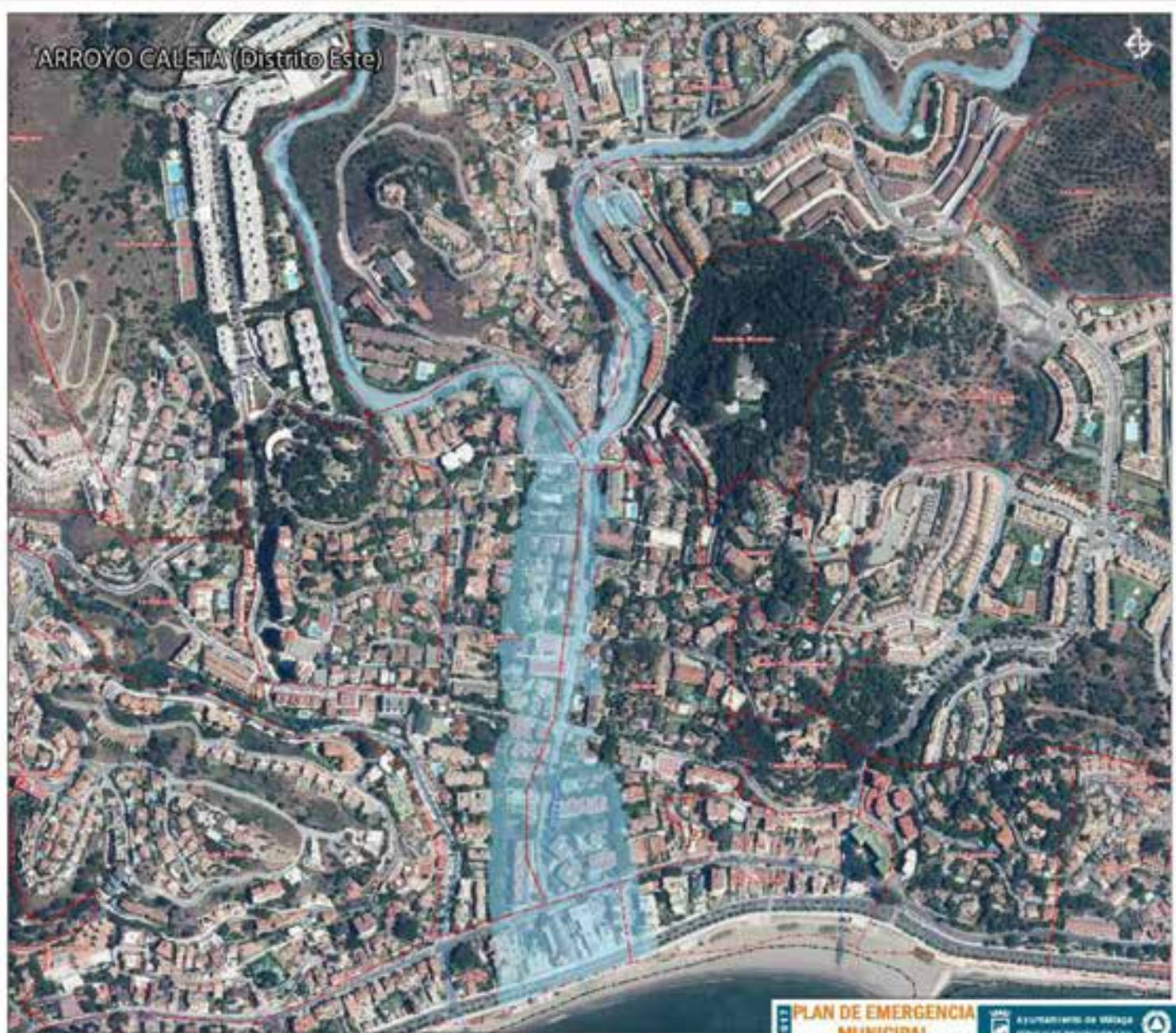
- ↳ Termino Municipal
- ↳ Termino Municipal Málaga
- ↳ Cartografía base
- ↳ Barrios

ESCALA GRÁFICA



FUENTES

- ↳ Servicio Geográfico de Planeamiento y Control del Estado (Punto 0 de Nivelación, Cartografía de Referencia y Sistema de Referencia, año de base 1971)
- ↳ Consejo de Planeamiento Municipal de Málaga



ARROYO CALETA (Distrito Este)



LEYES:

hidrografía

- Línea de agua
- Red hidrográfica principal
- Red hidrográfica secundaria
- Cuencas hidrográficas

Riesgo Inundable

- Zona inundable para un periodo de retorno de 500 años

Otros:

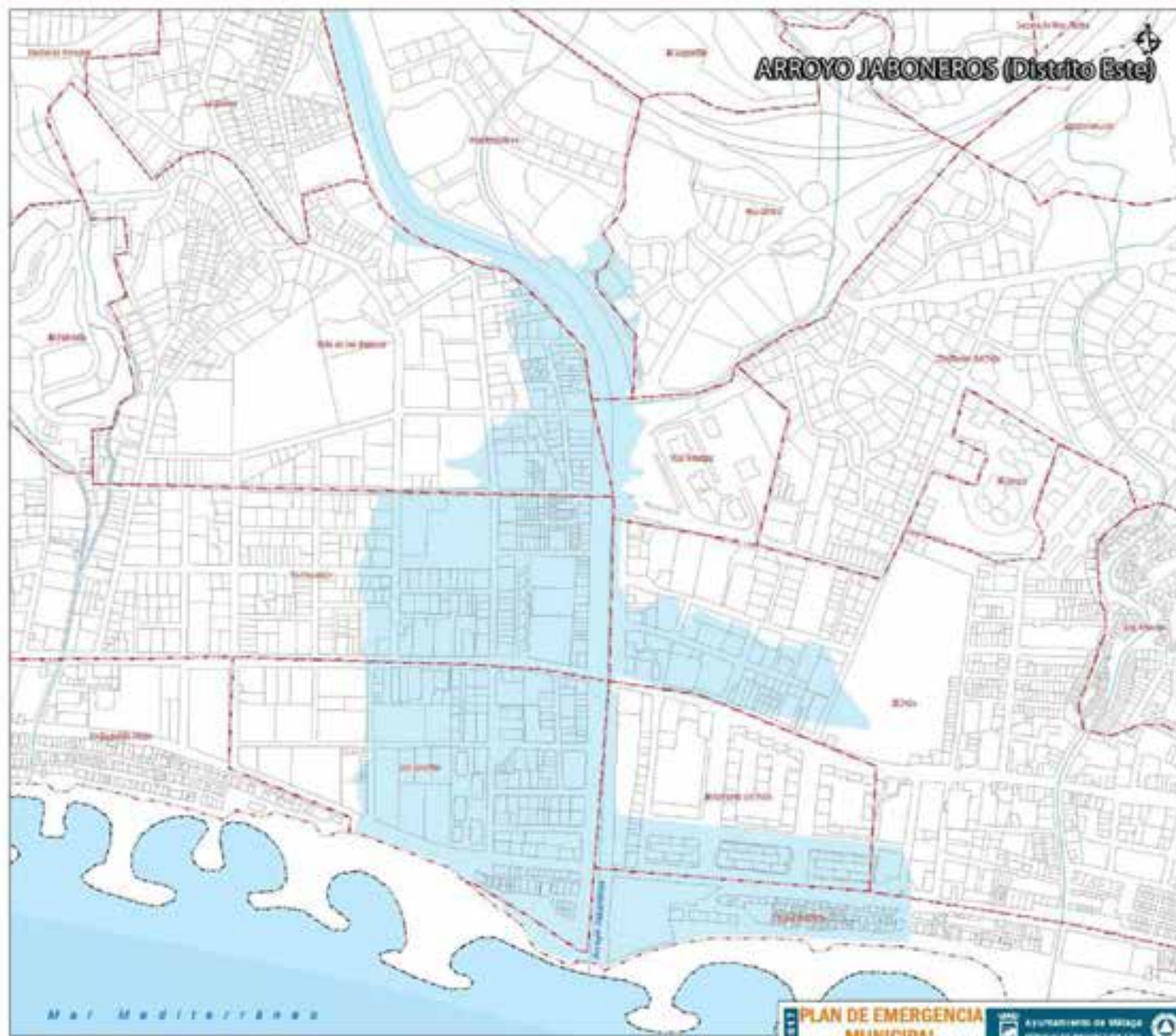
- Termino Municipal
- Termino Municipal Málaga
- Centroteja base
- Barrios

ESCALA GRÁFICA

0 50 100 150 200 m

FUENTE:

- Servicio Geográfico de Planeamiento y Diseño del Estado
- Planos de Inundación: Cartografía de Inundación y
- Situación del Termino, año de la carta 2011
- Consejo de Protección Civil Ayuntamiento de Ronda



ARROYO JABONEROS (Distrito Este)



LEYENDA

Idrografía

- Línea de agua
- Red hidrográfica principal
- Red hidrográfica secundaria
- Cuencas hidrográficas

Riesgo inundable

- Zona inundable para un período de retorno de 500 años

Otros

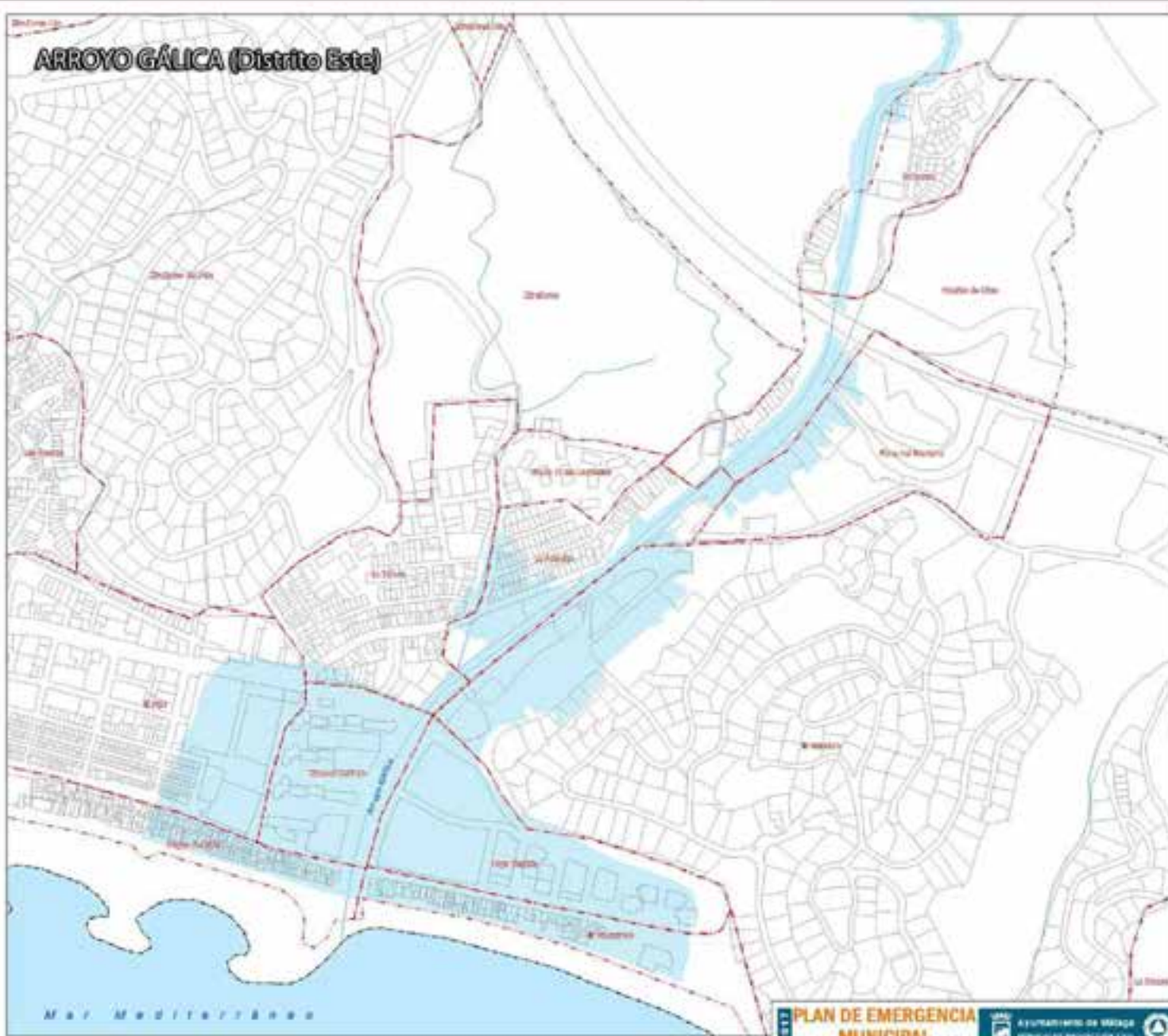
- Término Municipal
- Término Municipal Málaga
- Cartografía base
- Barrios

ESCALA GRÁFICA



FUENTES

- Servicio Geográfico de Planeación y Diseño del Estado, Puntos de Nivelación, Cotejados de Referencia y Sistema de Referencia, año de base 2011.
- Consejo de Planeación Civil, Ayuntamiento de Málaga



ARROYO GÁLICA (Distrito Este)



LEYES:

hidrográfico

- Línea de agua
- Red hidrográfica principal
- Red hidrográfica secundaria
- Cuenca hidrográfica

Riesgo inundativo

- Zona inundable para un período de retorno de 500 años

Otros:

- Término Municipal
- Término Municipal Málaga
- Cercheta base
- Barrios

ESCALA GRÁFICA

0 50 100 150 200 m

FUENTE:

- Dirección General de Pembarco y Gestión del Espacio Público de Málaga. Cartografía de Edificación y Ordenación del Territorio. Año de la cartografía 2011.
- Datos de Protección Civil Ayuntamiento de Málaga



ARROYO GÁLICA (Distrito Este)



LEYES:

hidrografía

- Línea de agua
- Red hidrográfica principal
- Red hidrográfica secundaria
- Cuencas hidrográficas

Riesgo Inundación

- Zona inundable para un período de retorno de 500 años

Otros:

- Término Municipal
- Término Municipal Málaga
- Cartografía base
- Barrios

ESCALA GRÁFICA

0 50 100 150 200 m

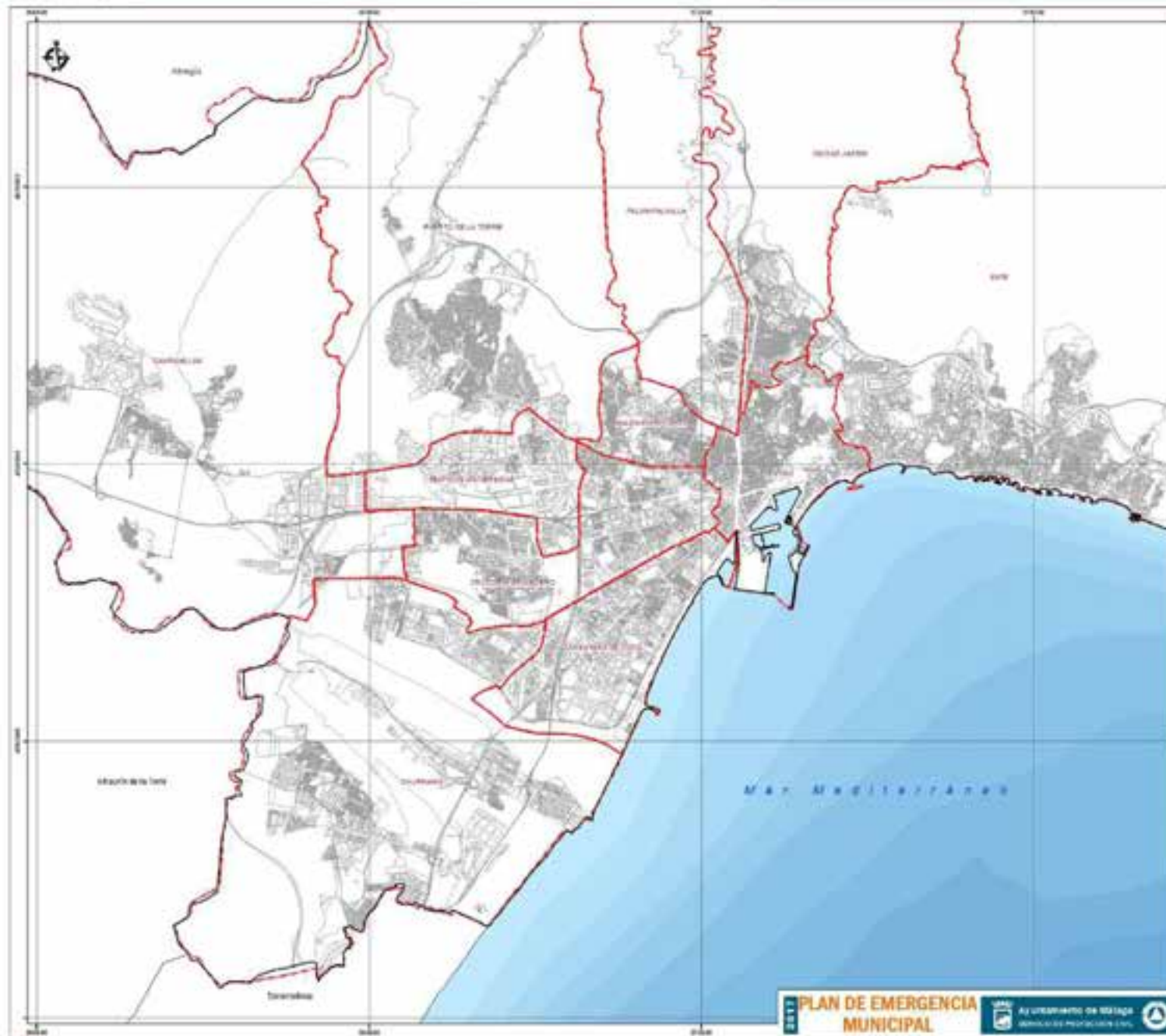
FUENTE:

- Servicio Geográfico de Planeación y Diseño del Estado
- Plan de Ordenación del Territorio (Plan de Ordenación y Gestión del Territorio, año de la carta 2011)
- Centro de Investigación Científica y Tecnológica de Málaga



Áreas Seguras

- Espacios Abiertos
- Espacios Cerrados

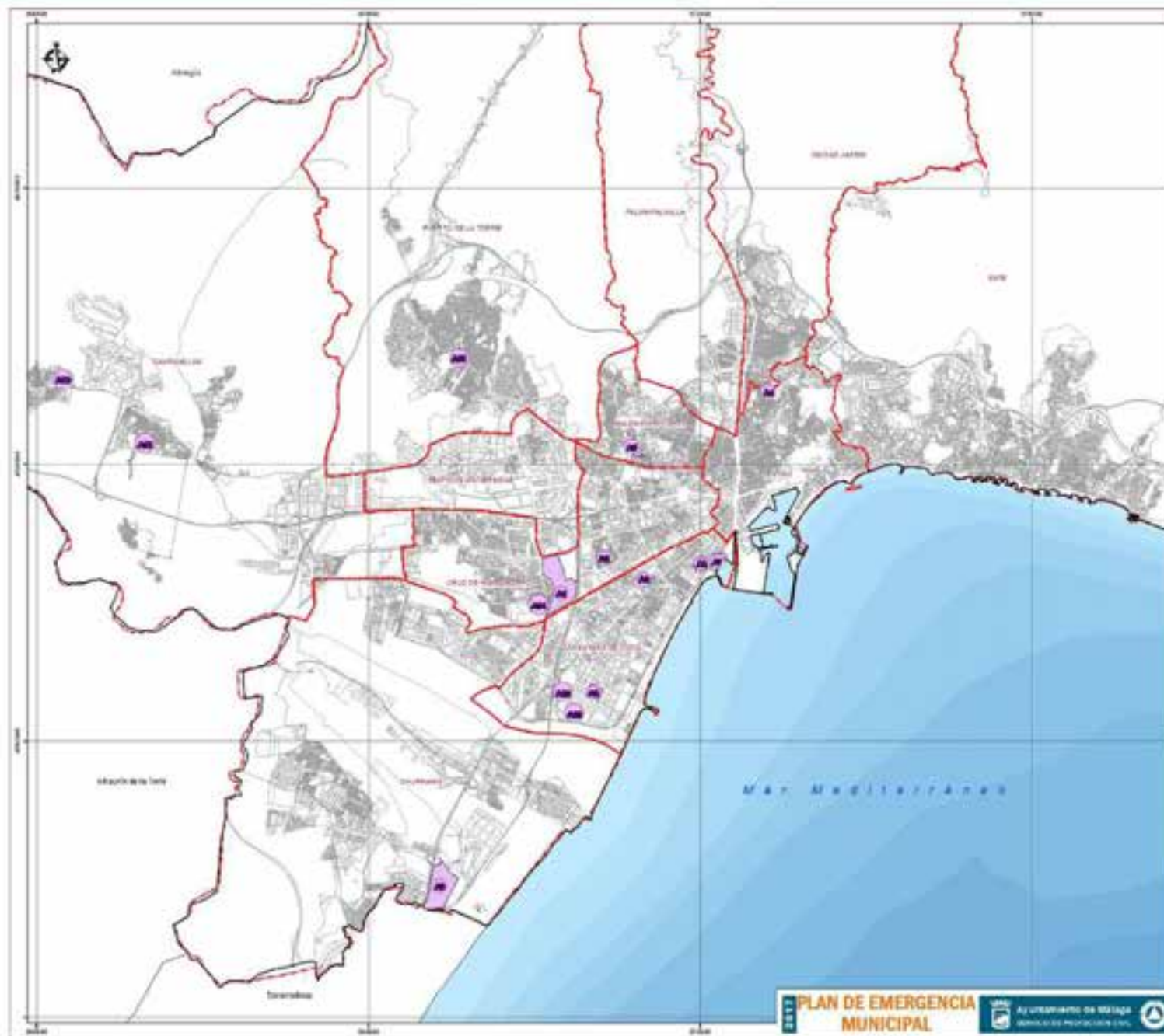


- LEYENDA**
- Distrito
- Límite Municipal
 - Límite Municipal Málaga
 - Contorno de zona
 - Distrito municipal

Nº	NOMBRE
Áreas Seguras (Abiertas)	
A1	RECINTO FERIAL
A2	REPISOL
A3	SAN RAFAEL
A4	SAN MIGUEL
A5	PARKUR NORTE
A6	PARKUR SUELO
A7	EXPLANADA PUERTO
A8	PARKUR MAINAKE
A9	BONITEZ
A10	CARPENA
A11	PTO. TORRE
A12	CAMPANILLAS
A13	STA. ROSALIA
A14	AUDITORIO MUNICIPAL
A15	ATLETISMO
Áreas Seguras (Cerradas)	
C1	UNIVERSIDAD
C2	TIRO PICHÓN
C3	CARRANQUE
C4	TRINIDAD
C5	MARTÍN CARPENA
C6	GUADALUPE
C7	EL TORCAL
C8	CIUDAD JARDÍN
C9	LA MOSCA
C10	EL PALO



FUENTE:
 - DATOS DE PROTECCIÓN CIVIL AGENCIA ESTATAL DE PROTECCIÓN CIVIL

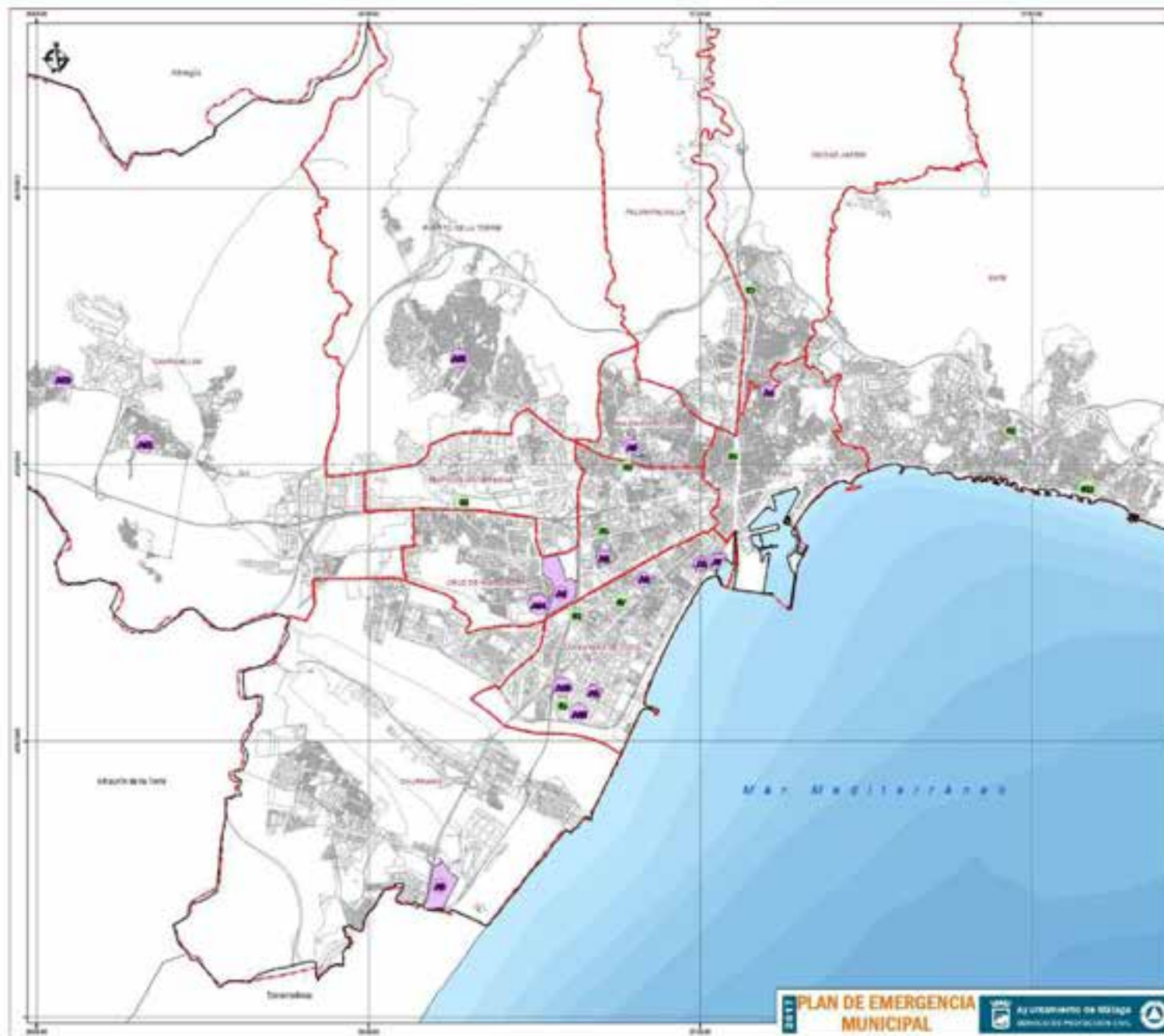


- LEYENDA**
- Urban
- Límite Municipal
 - Límite Municipal Málaga
 - Contorno de zona
 - Distrito municipal

NT	NOMBRE
Áreas Seguras (Abiertas)	
A1	RECINTO FERIAL
A2	REPSOL
A3	SAN RAFAEL
A4	SAN MIGUEL
A5	PARKUE NORTE
A6	PARKUE HUELVA
A7	EXPLANADA PUERTO
A8	PARKUE MAINAKE
A9	BENITEZ
A10	CARPENA
A11	PTO. TORE
A12	CAMPANILLAS
A13	ETA. ROSALIA
A14	AUDITORIO MUNICIPAL
A15	ATLETISMO
Áreas Seguras (Cerradas)	
C1	UNIVERSIDAD
C2	TIRO PICHÓN
C3	CARRANQUE
C4	TRINIDAD
C5	MARTÍN CARPENA
C6	GUADALAJIRE
C7	EL TOMCAL
C8	CIUDAD JARDÍN
C9	LA MOSCA
C10	EL PAJO



FUENTE:
 * Datos de P. BARRAL (2014). Ayuntamiento de Málaga



LEYENDA

Ubicaci3n

- L3mite Municipal
- L3mite Municipal Malaga
- Contorno de zona
- Distrito municipal

NT	NOMBRE
Áreas Seguras (Abiertas)	
A1	RECINTO FERIAL
A2	REPSOL
A3	SAN RAFAEL
A4	SAN MIGUEL
A5	PARKUE NORTE
A6	PARKUE HUELVA
A7	EXPLANADA PUERTO
A8	PARKUE MAINAKE
A9	BENITEZ
A10	CARPENA
A11	PTO. TORE
A12	CAMPANILLAS
A13	ETA. ROSALIA
A14	AUDITORIO MUNICIPAL
A15	ATLETISMO
Áreas Seguras (Cerradas)	
C1	UNIVERSIDAD
C2	TIRO PICHON
C3	CARRANQUE
C4	TRINIDAD
C5	MARTIN CARPENA
C6	GUADALAJIRE
C7	EL TOMCAL
C8	CIUDAD JARDIN
C9	LA MOSCA
C10	EL PAJO

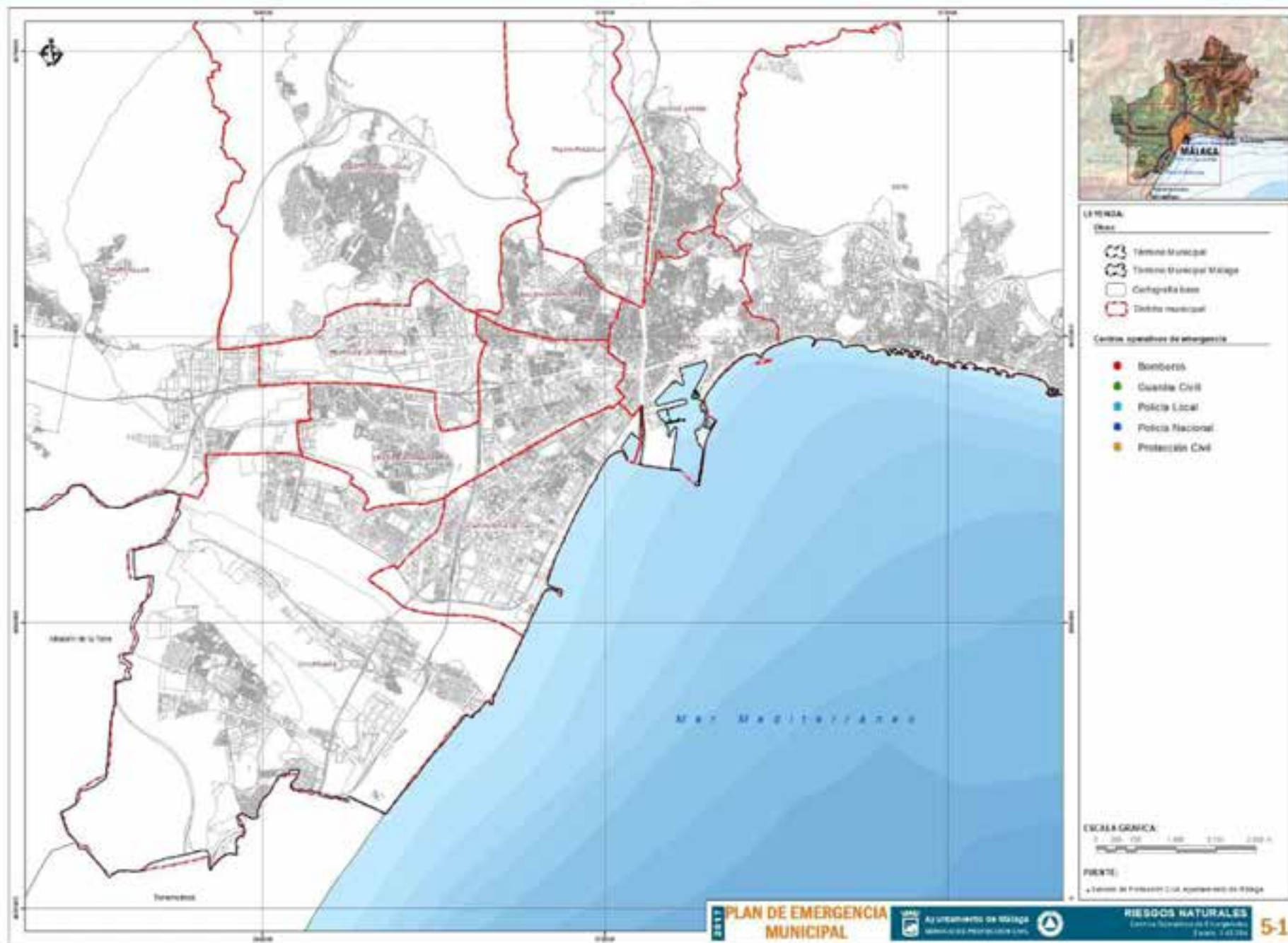


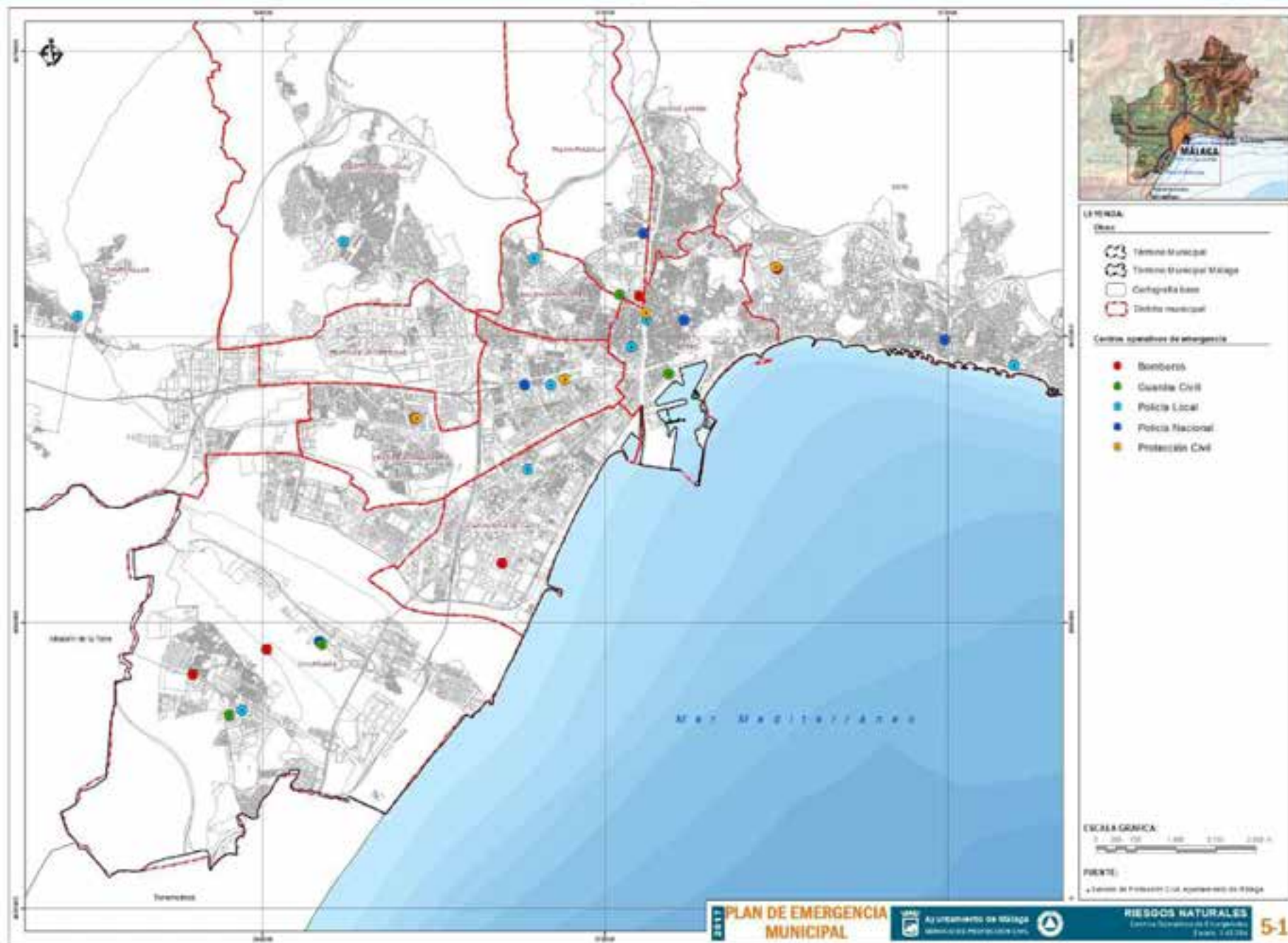
FUENTE:
 L3mites de Poblaci3n Civil, Ayuntamiento de Malaga



Servicios de Seguridad

- Bomberos
- Guardia Civil
- Policía Local
- Policía Nacional
- Protección Civil

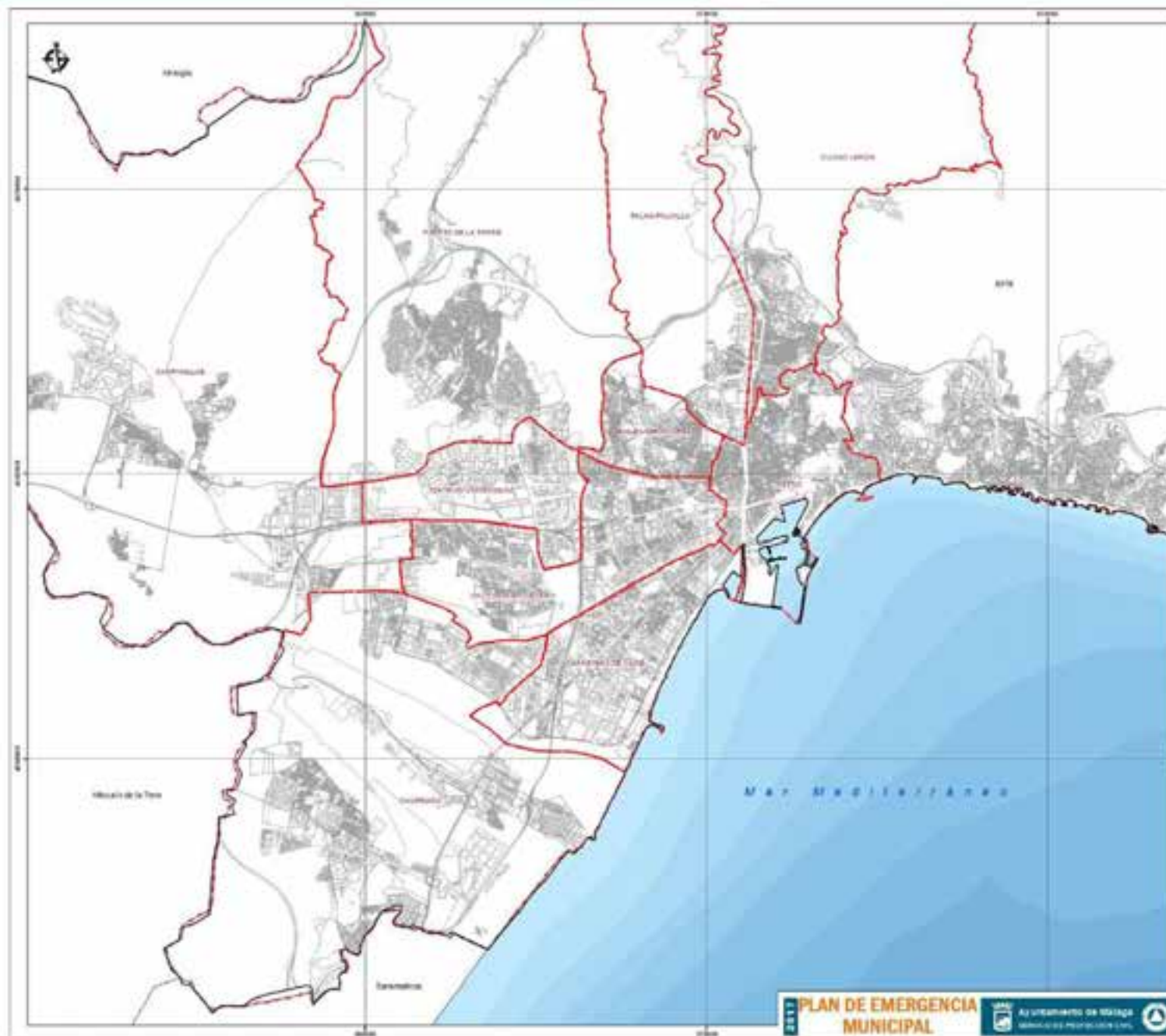






Servicios Sanitarios

- **061**
- **Hospitales**
- **Centros de Salud**



LEYENDA

Urban

- Término Municipal
- Término Municipal Málaga
- Contorno Urbano
- Distrito Municipal

Centros Sanitarios

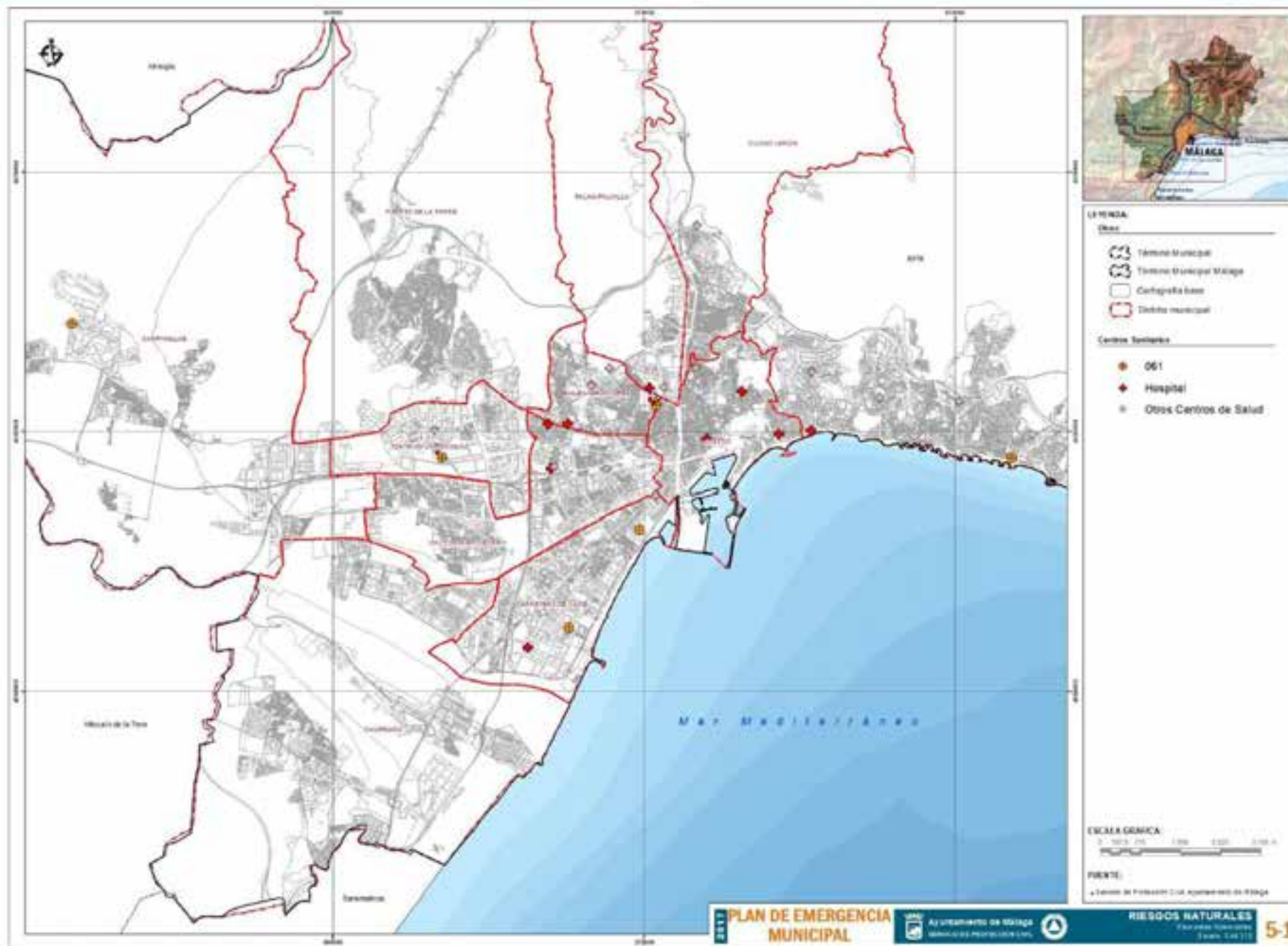
- 061
- Hospital
- Otros Centros de Salud

ESCALA GRÁFICA

0 1000 2000 3000 4000 m

FUENTE:

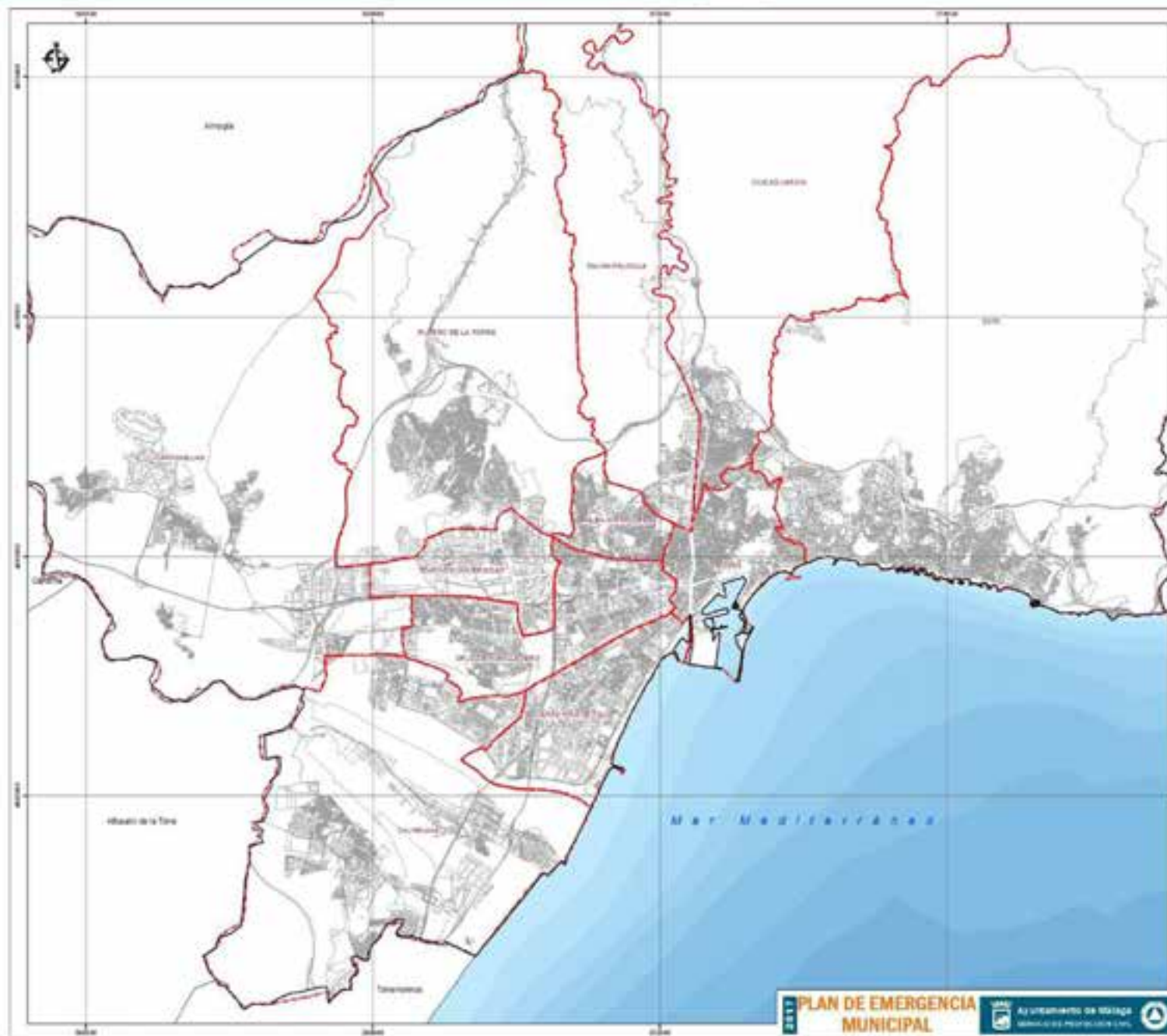
Mapa de Planificación Agraria del Ayuntamiento de Málaga





Centros Docentes

- **Universidad**
- **Conservatorio**
- **Institutos**
- **Colegios**
- **Escuela**
- **Residencias**



LEYENDA

líneas

- Límite Municipal
- Límite Municipal Málaga
- Contorno base
- Territorio municipal

Construcciones

- Universidad
- Conservatorio
- Instituto
- Colegio
- Escuela
- Residencia

ESCALA GRÁFICA:
 0 500 1.000 1.500 2.000 m

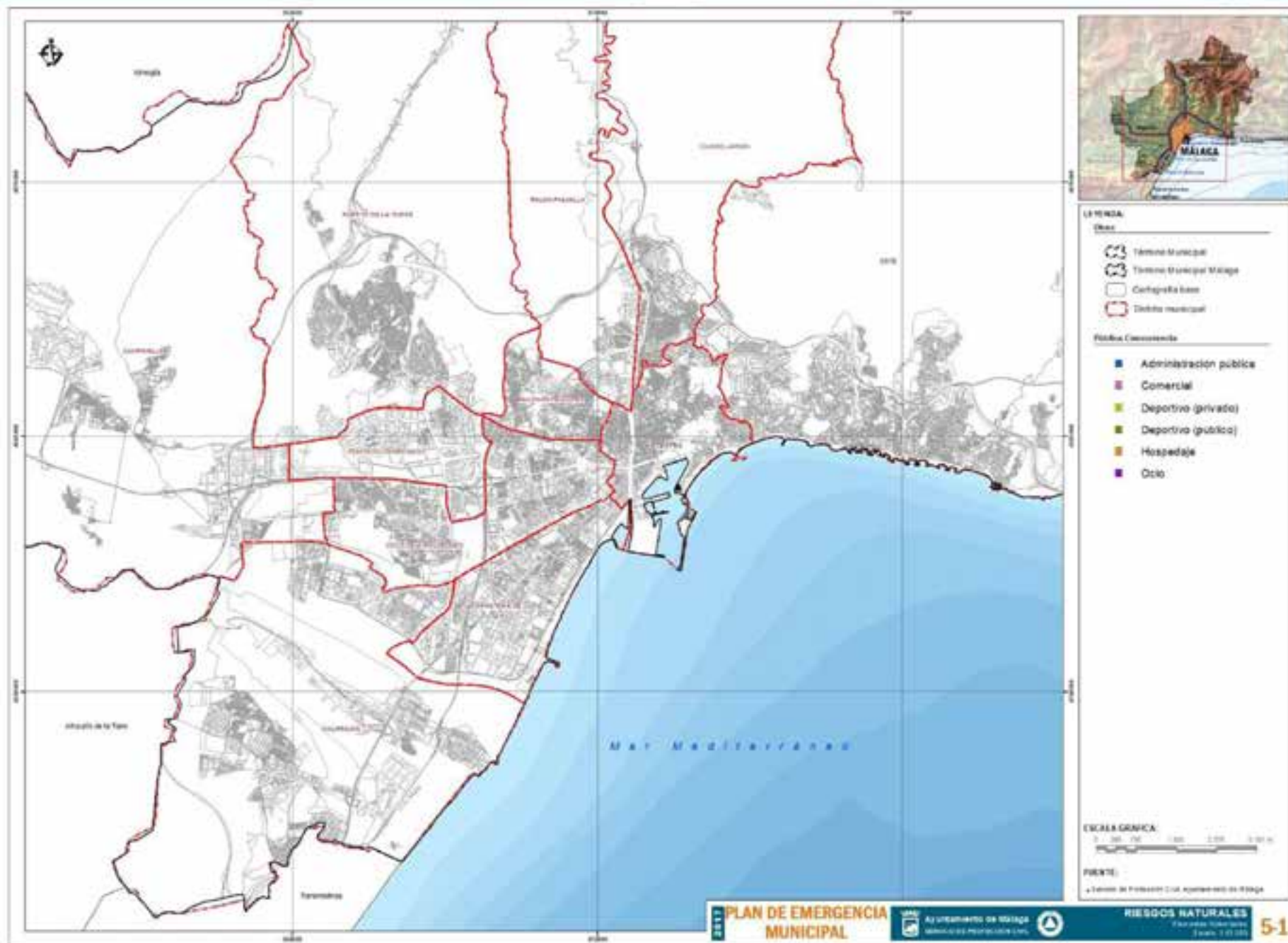
FUENTE:
 Ayuntamiento de Málaga

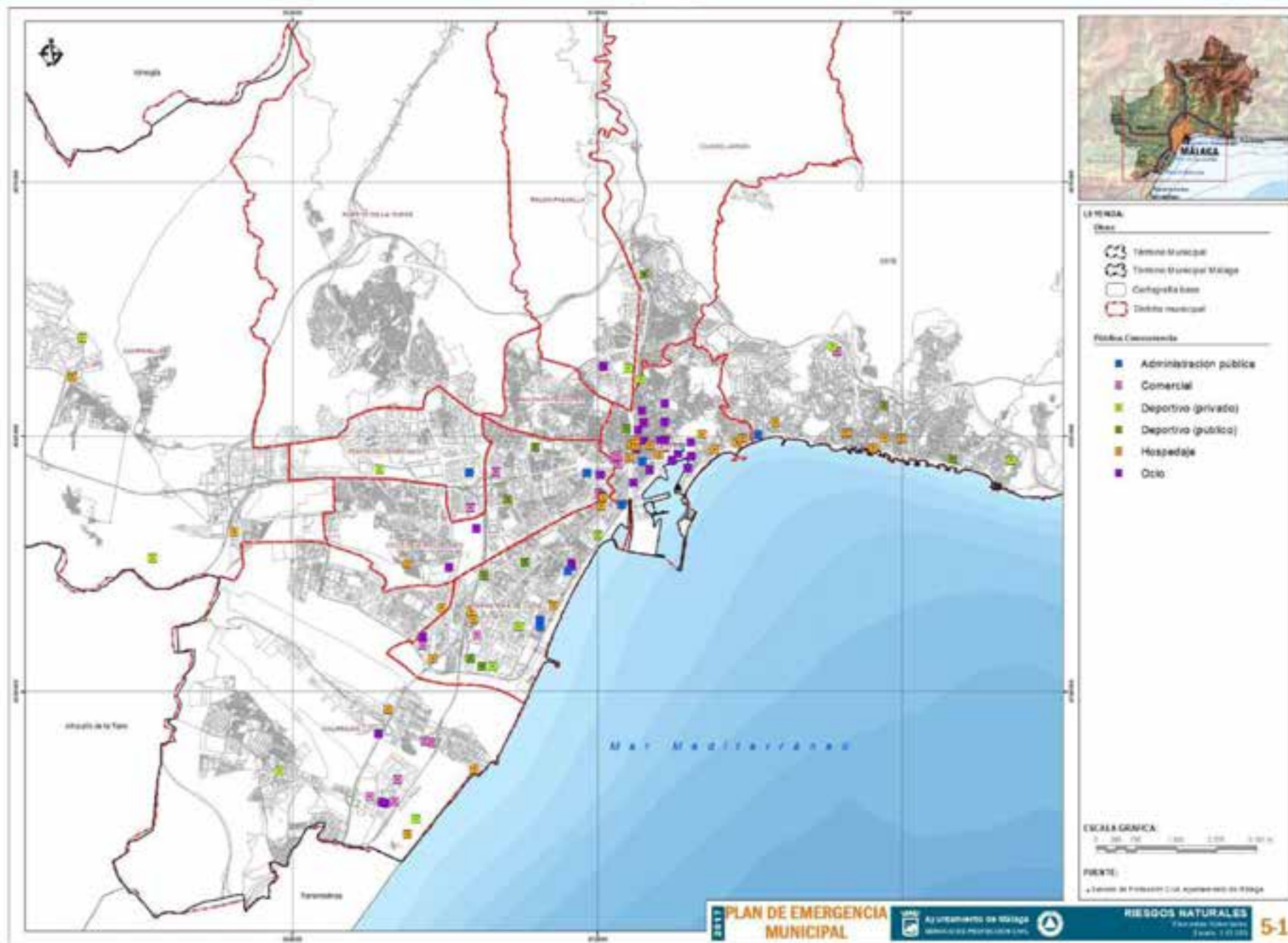




Equipamiento

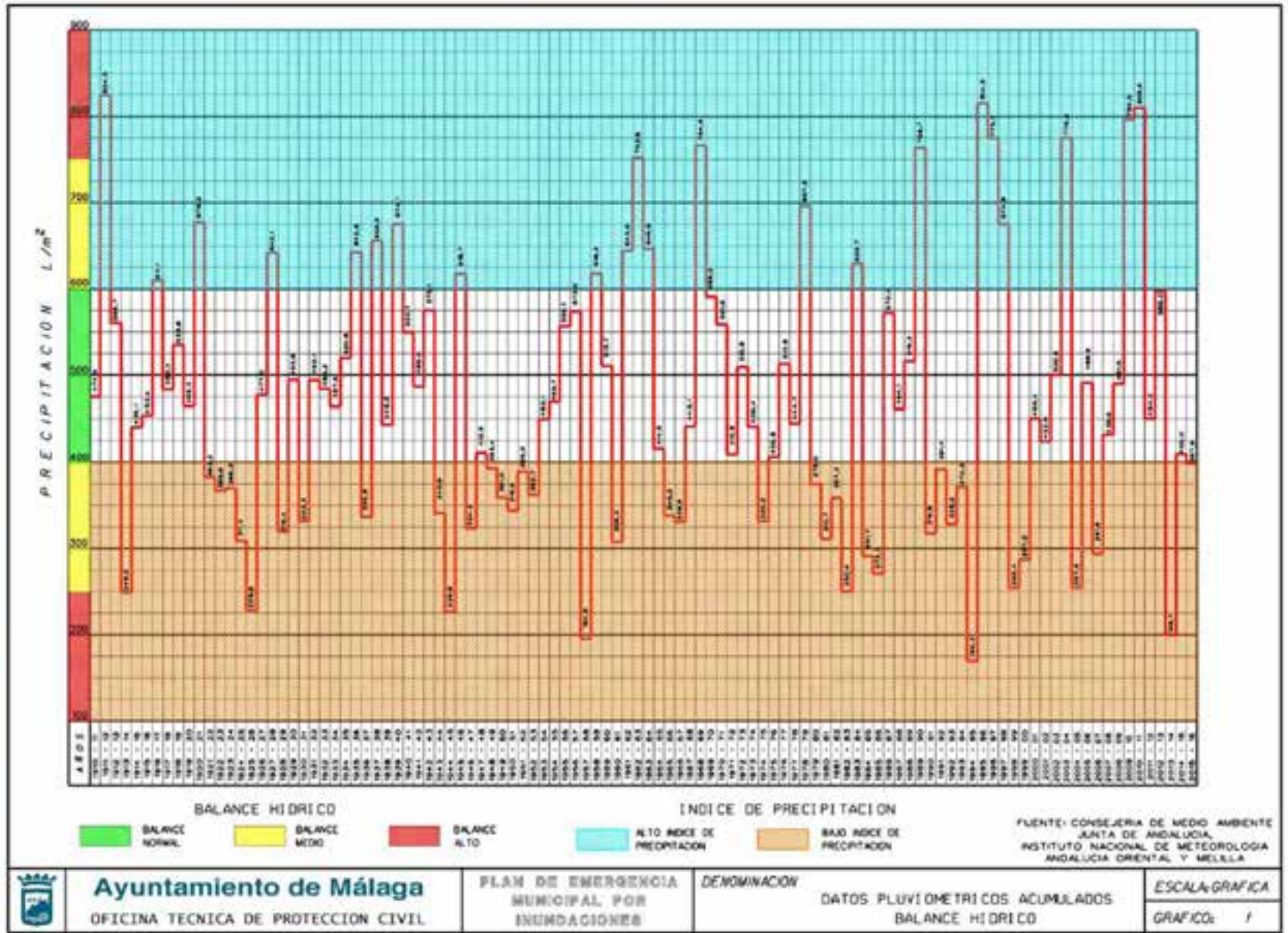
- **Administrativo**
- **Comercial**
- **Deportivo (privado)**
- **Deportivo (público)**
- **Hospedaje**
- **Ocio**

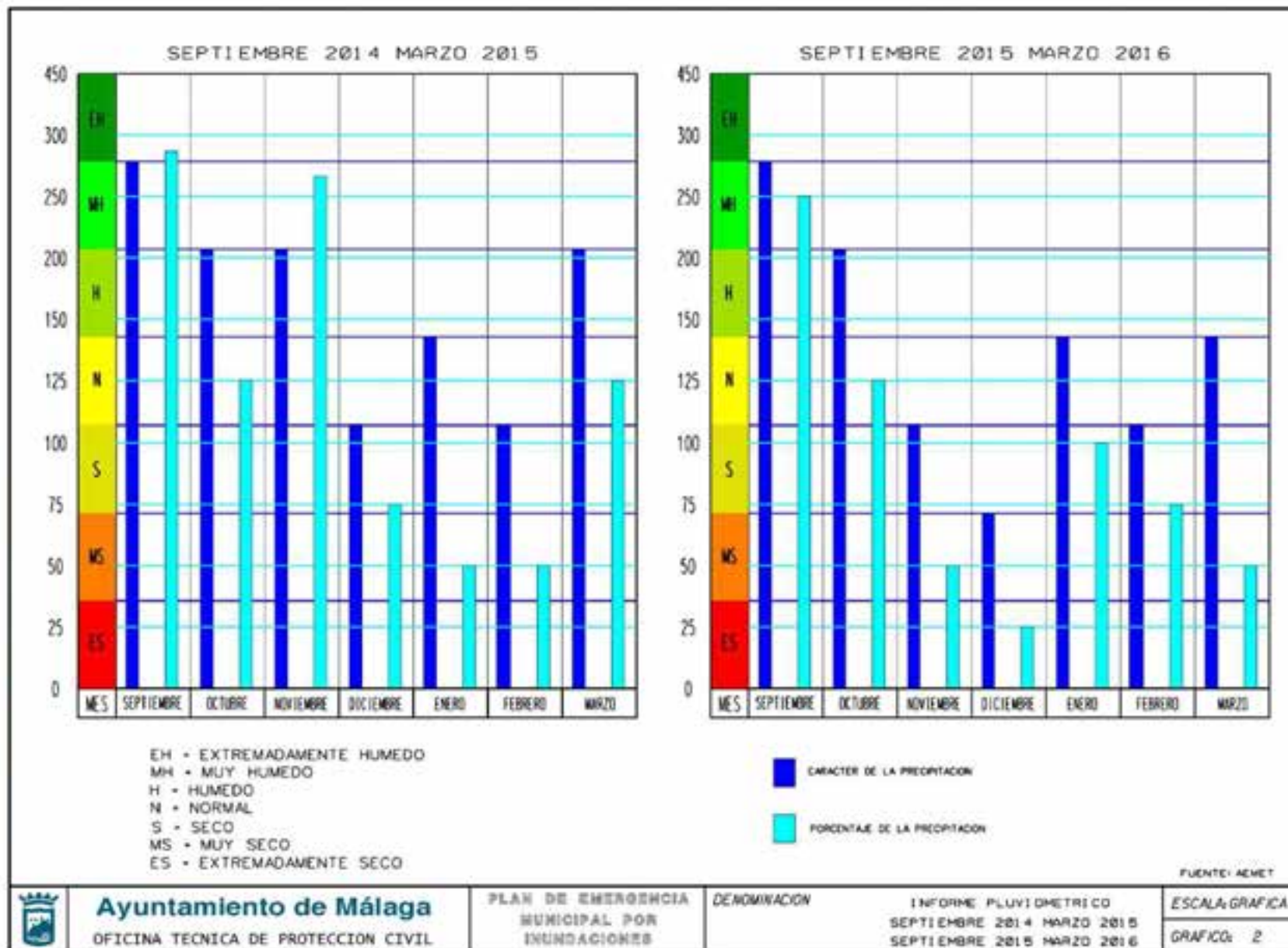


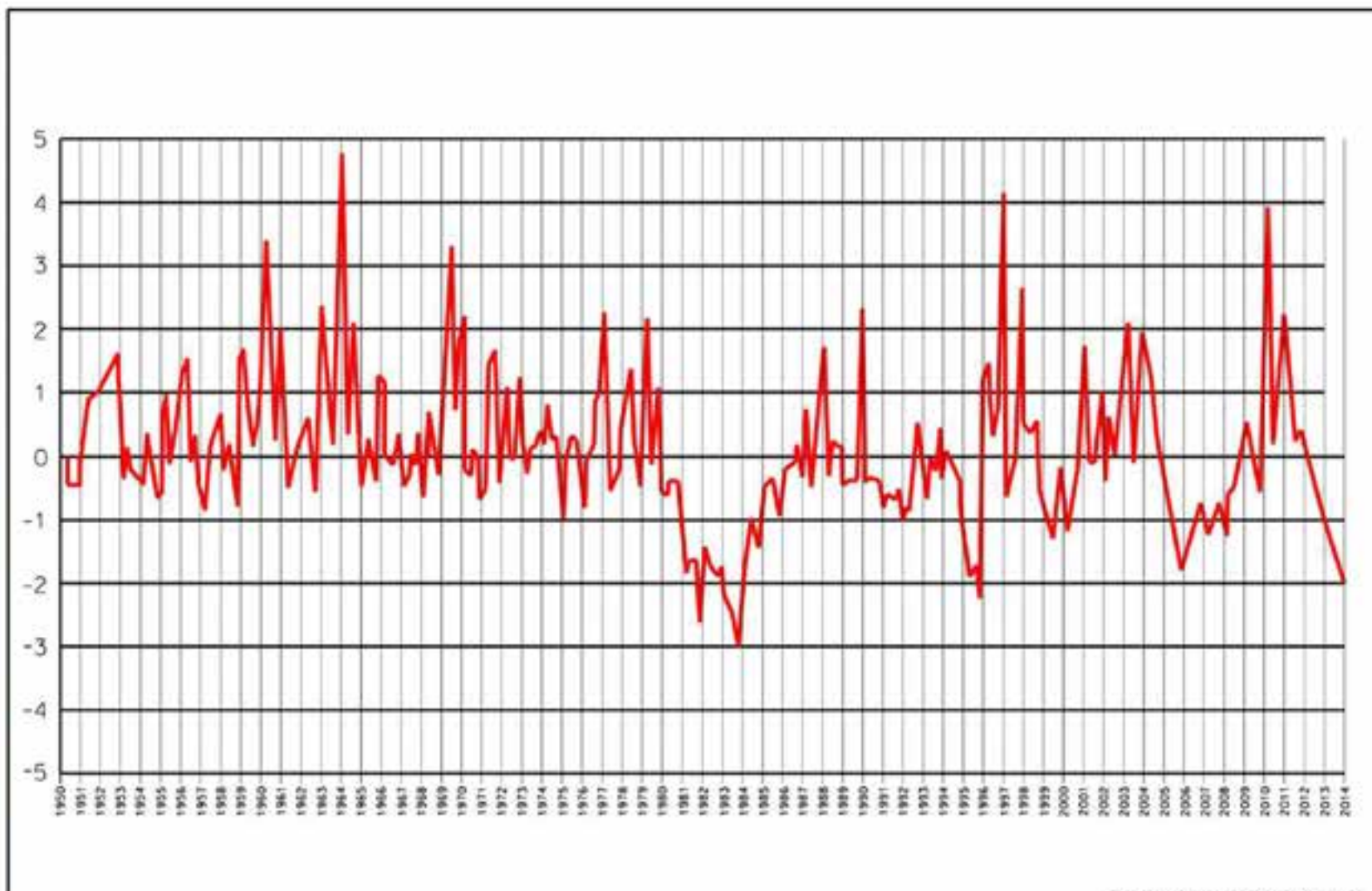




Tablas y Datos Pluviométricos







FUENTE: AGENCIA DE MEDIO AMBIENTE
JUNTA DE ANDALUCÍA





Ayuntamiento de Málaga
Área de Seguridad



Servicio de Protección CIVIL

Fotografías de zonas Inundadas



Ayuntamiento de Málaga
Área de Seguridad



Servicio de Protección CIVIL

Zona Limonar





Zona El Palo





Ayuntamiento de Málaga
Área de Seguridad



Servicio de Protección CIVIL

Puente Arroyo Jabonero (El Palo)





Ayuntamiento de Málaga
Área de Seguridad



Servicio de Protección CIVIL

Zona El Palo





Avda. Martiricos





Puente Armiñan, Zona de la Goleta





Ayuntamiento de Málaga
Área de Seguridad



Servicio de Protección CIVIL

El Limonar





Ayuntamiento de Málaga
Área de Seguridad



Servicio de Protección CIVIL

Ciudad Jardín (Avda. Valle Inclán)





Zona Centro





Ayuntamiento de Málaga
Área de Seguridad



Servicio de Protección Civil

Loa Asperones





Ayuntamiento de Málaga
Área de Seguridad



Servicio de Protección Civil

Monte Dorado (Avda. Las Postas)





Monte Dorado (Avda. Las Postas)





Ayuntamiento de Málaga
Área de Seguridad



Servicio de Protección CIVIL

Barriada de San Andrés





Puente sobre Arroyo Witemberg (El palo)





Zona del Corte Inglés





El Palo





Zona de Hacienda y Corte Inglés





Ayuntamiento de Málaga
Área de Seguridad



Servicio de Protección CIVIL

Pasillo de Santo Domingo





Ayuntamiento de Málaga
Área de Seguridad



Servicio de Protección CIVIL

Avda. Valle Inclán (Ciudad Jardín)





Ayuntamiento de Málaga
Área de Seguridad



Servicio de Protección Civil

Arroyo Jabonero





Ayuntamiento de Málaga
Área de Seguridad



Servicio de Protección Civil

Ciudad Jardín





Ayuntamiento de Málaga
Área de Seguridad



Servicio de Protección CIVIL

El Palo





Ayuntamiento de Málaga
Área de Seguridad



Servicio de Protección CIVIL

El Palo





Ciudad Jardín





Puente Armiñán, zona de la Goleta





El Palo





Ayuntamiento de Málaga
Área de Seguridad



Servicio de Protección CIVIL

El Palo





El Palo





Ayuntamiento de Málaga
Área de Seguridad



Servicio de Protección Civil

Carretera de Cádiz





Avda. Valle Inclán





Ayuntamiento de Málaga
Área de Seguridad



Servicio de Protección Civil

Zona del Corte Inglés





Calle Carretería





Ayuntamiento de Málaga
Área de Seguridad



Servicio de Protección CIVIL

Calle Carretería





Avda. Valle Inclán



Ayuntamiento de Málaga
Área de Seguridad



Servicio de Protección Civil



Zona del Corte Inglés





Ayuntamiento de Málaga
Área de Seguridad



Servicio de Protección Civil

Zona Carlos Haya





Zona Estación de Autobuses





Ayuntamiento de Málaga
Área de Seguridad



Servicio de Protección Civil

Avenida de la Rosaleda





Ayuntamiento de Málaga
Área de Seguridad



Servicio de Protección CIVIL

Calle Don Cristián





Ayuntamiento de Málaga
Área de Seguridad



Servicio de Protección Civil

Zona Corte Inglés





Ayuntamiento de Málaga
Área de Seguridad



Servicio de Protección CIVIL

Zona Corte Inglés





Zona Corte Inglés





Ayuntamiento de Málaga
Área de Seguridad



Servicio de Protección CIVIL

Zona centro



Málaga Ayer y Hoy



Ayuntamiento de Málaga
Área de Seguridad



Servicio de Protección Civil

Avda. Los Guindos





Zona Perchel





Ayuntamiento de Málaga
Área de Seguridad



Servicio de Protección CIVIL

Avda. Las Americas





Avda. Pintor Sorolla





Puente sobre Arroyo Limonar





Ayuntamiento de Málaga
Área de Seguridad



Servicio de Protección CIVIL

Pedregalejo





Arroyo El Café



Ayuntamiento de Málaga
Área de Seguridad



Servicio de Protección CIVIL



Ayuntamiento de Málaga
Área de Seguridad



Servicio de Protección Civil

Arroyo Gálica





Arroyo Jabonero





Ayuntamiento de Málaga
Área de Seguridad



Servicio de Protección Civil

Ciudad Jardín





Plaza de La Merced





Ayuntamiento de Málaga
Área de Seguridad



Servicio de Protección Civil

Ciudad Jardín





Tune Autovía Cerrado de Calderón





Ayuntamiento de Málaga
Área de Seguridad



Servicio de Protección CIVIL

Avda. Andalucía (Puente Avda. America)





Ayuntamiento de Málaga
Área de Seguridad



Servicio de Protección CIVIL

Arroyo Jabonero





Arroyo Jabonero (El Palo)





Arroyo Jabonero





Arroyo Jabonero





Ayuntamiento de Málaga
Área de Seguridad



Servicio de Protección Civil

Arroyo Jabonero





Arroyo Calvario





Arroyo Calvario





Ayuntamiento de Málaga
Área de Seguridad



Servicio de Protección CIVIL

Arroyo Calvario





Atarjea zona Seminario





Ayuntamiento de Málaga
Área de Seguridad



Servicio de Protección Civil

Ciudad Jardín





Ayuntamiento de Málaga
Área de Seguridad



Servicio de Protección Civil



Ayuntamiento de Málaga

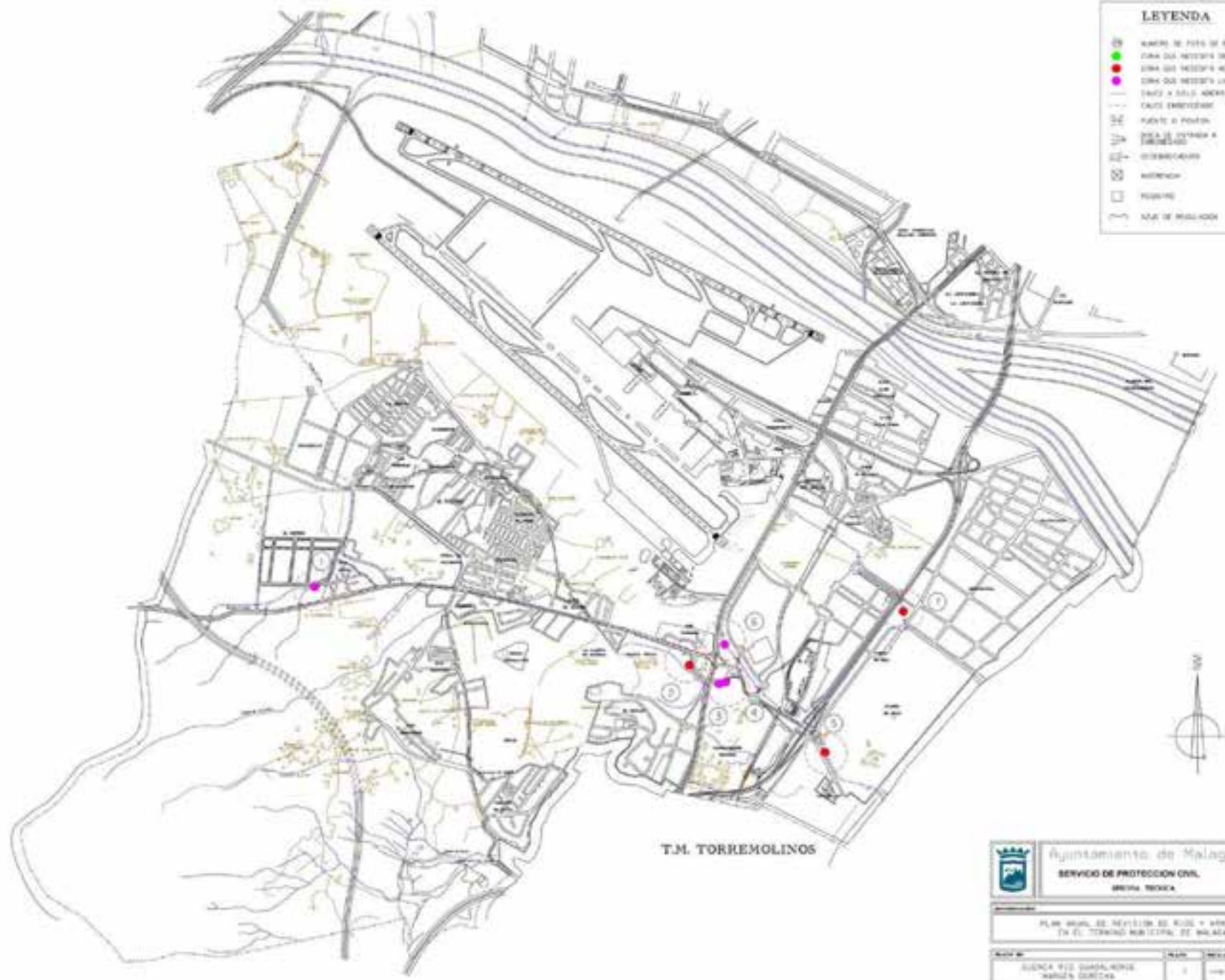
SERVICIO DE PROTECCION CIVIL

PLAN ANUAL DE REVISION DE RIOS Y ARROYOS EN EL TERMINO MUNICIPAL DE MALAGA



MAYO 2017





LEYENDA

-  ZONA DE RIESGO DE INCENDIO
-  ZONA DE RIESGO DE INCENDIO
-  ZONA DE RIESGO DE INCENDIO
-  CALLES EMPEDRADES
-  PASADIZO O PASADIZO
-  ZONA DE RIESGO DE INCENDIO
-  ZONA DE RIESGO DE INCENDIO
-  EDIFICIO
-  LÍNEA DE MALLADO

T.M. TORREMOLINOS



	Ayuntamiento de Málaga SERVICIO DE PROTECCIÓN CIVIL SECCIÓN TÉCNICA			
	PLAN MUNICIPAL DE RESPUESTA DE RIESGO Y EMERGENCIAS EN EL TERRITORIO MUNICIPAL DE MÁLAGA			
ÁREA Nº:	ZONA:	ESCALA:	FECHA:	
AGENCIA Nº: 001 MÁLAGA SURTECA	1	1:10.000	2011 - 2011	



LEYENDA



NUMERO DE FOTO DE REFERENCIA



ZONA QUE NECESITA OBRA CIVIL



ZONA QUE NECESITA ACTUACION



ZONA QUE NECESITA LIMPIEZA



CAUCE A CIELO ABIERTO



CAUCE EMBOVEDADO



PUENTE O PONTON



BOCA DE ENTRADA A
EMBOBEDADO



DESEMBOCADURA



INGERENCIA



REGISTRO



AZUD DE REGULACION



Zoom Margen Dcho. Río Guadalhorce

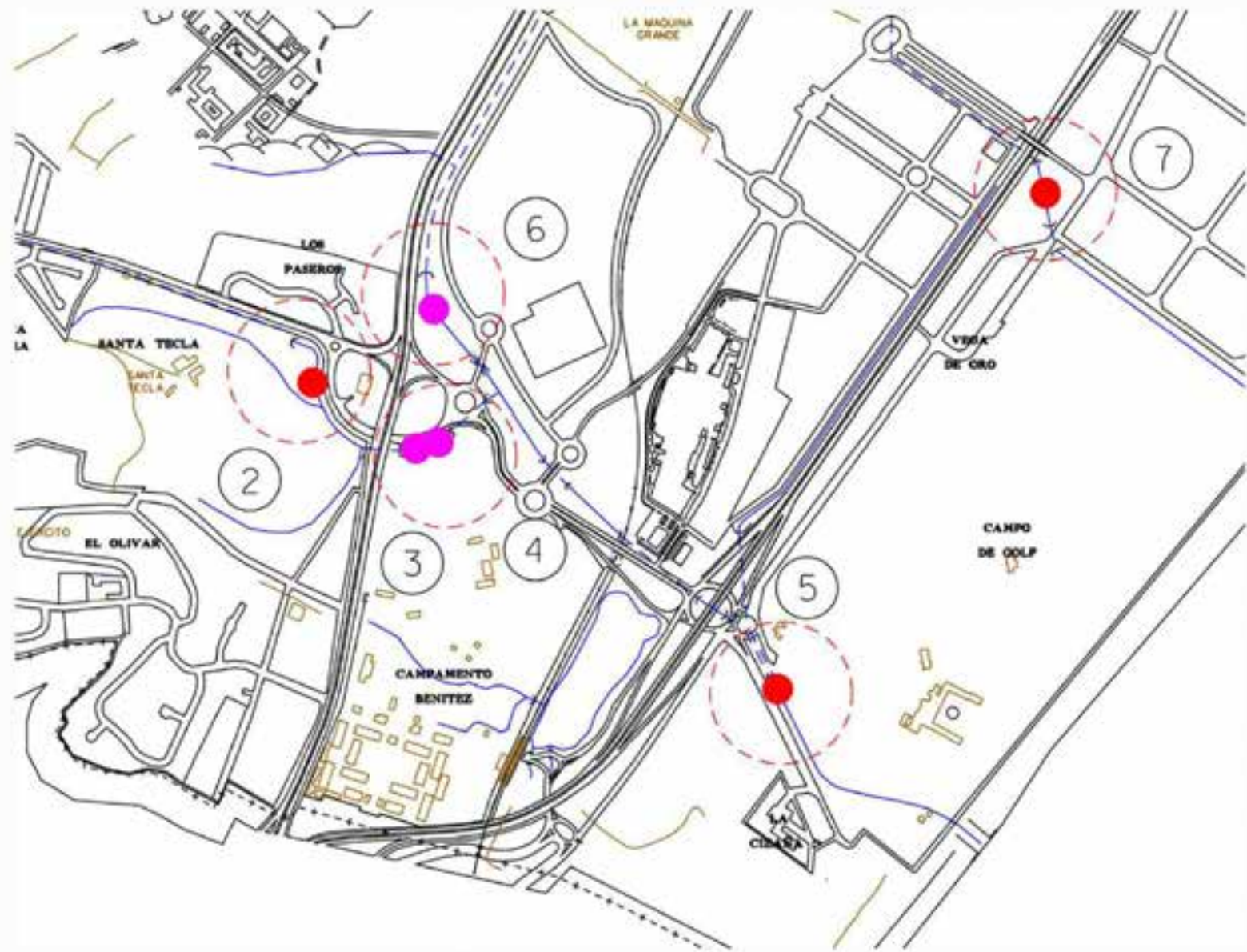




FOTO N° 4 – Monsalvez





FOTO N° 6 – Zona Aeropuerto





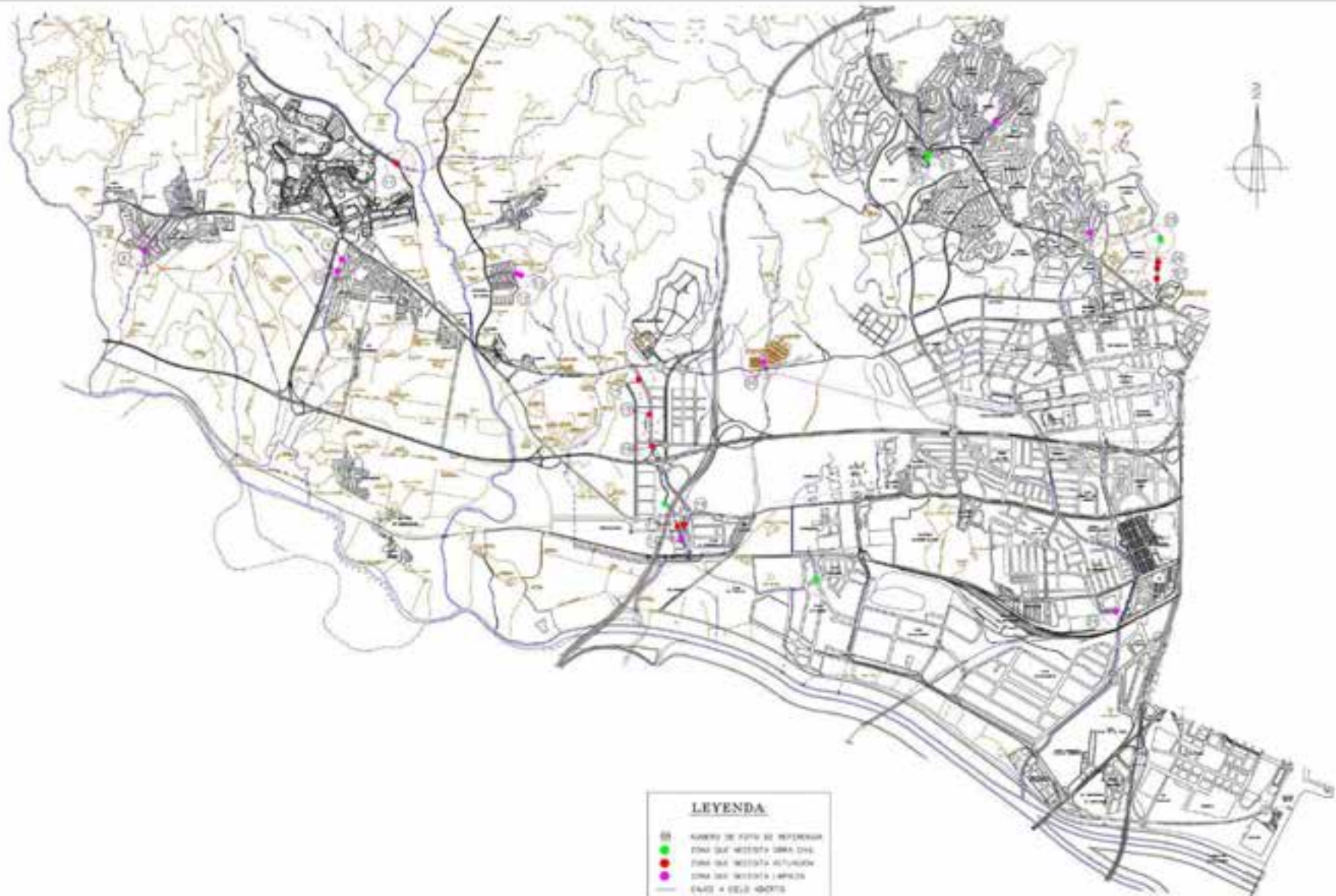
Ayuntamiento de Málaga
Área de Seguridad



Servicio de Protección CIVIL

FOTO N° 7 – San Julián





LEYENDA

-  ZONA DE MAYOR RIESGO
-  ZONA DE MAYOR ACTIVIDAD
-  ZONA DE MAYOR IMPACTO
-  CARRETERA LOCAL
-  CARRETERA PROVINCIAL
-  ESTACION DE EMERGENCIAS
-  POLICIA LOCAL
-  SERVICIO DE EMERGENCIAS
-  HOSPITAL
-  RESERVA
-  LINEA DE EVACUACION

	Ayuntamiento de Malaga			
	SERVICIO DE PROTECCION CIVIL MAYOR RIESGO			
PLAN MUNICIPAL DE PROTECCION DE RIESGO Y EMERGENCIAS EN EL TERRITORIO MUNICIPAL DE MALAGA				
FECHA	REVISOR	REVISOR	REVISOR	REVISOR
CIENCIA Y TECNOLOGIA	2	10/08	10/08	10/08
MAYOR RIESGO				



Zoom Margen Izdo. Río Guadalhorce





FOTO Nº 11 – Arroyo Pilonos





FOTO Nº 14 – Arroyo Boticario





Zoom Margen Izdo. Río Guadalhorce

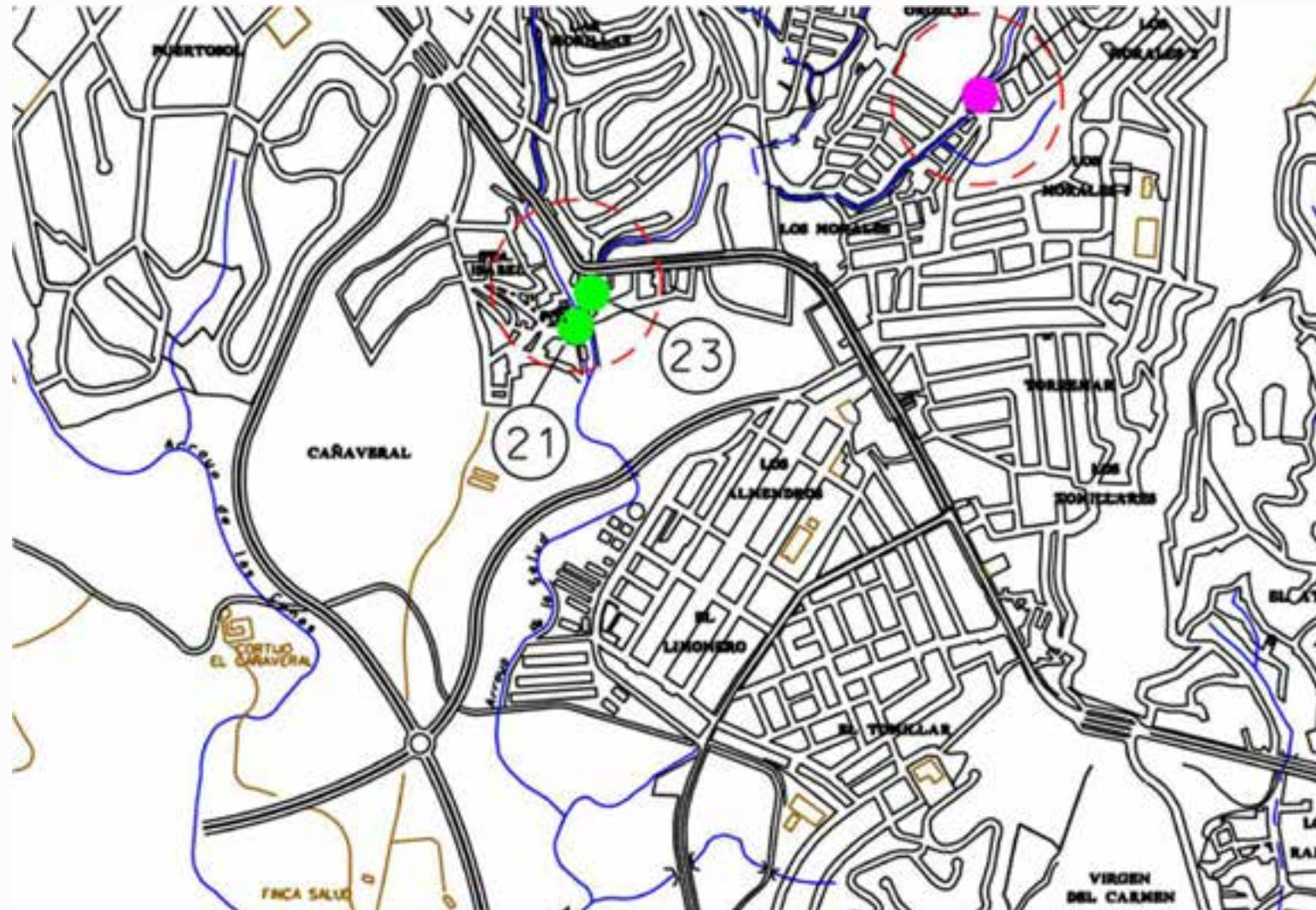




FOTO Nº 21 – Arroyo La Culebra





FOTO N° 22 – Arroyo La Salud





FOTO N° 23 – Arroyo La Salud





Ayuntamiento de Málaga
Área de Seguridad



Servicio de Protección CIVIL

FOTO N° 24 – Arroyo Las Cañas



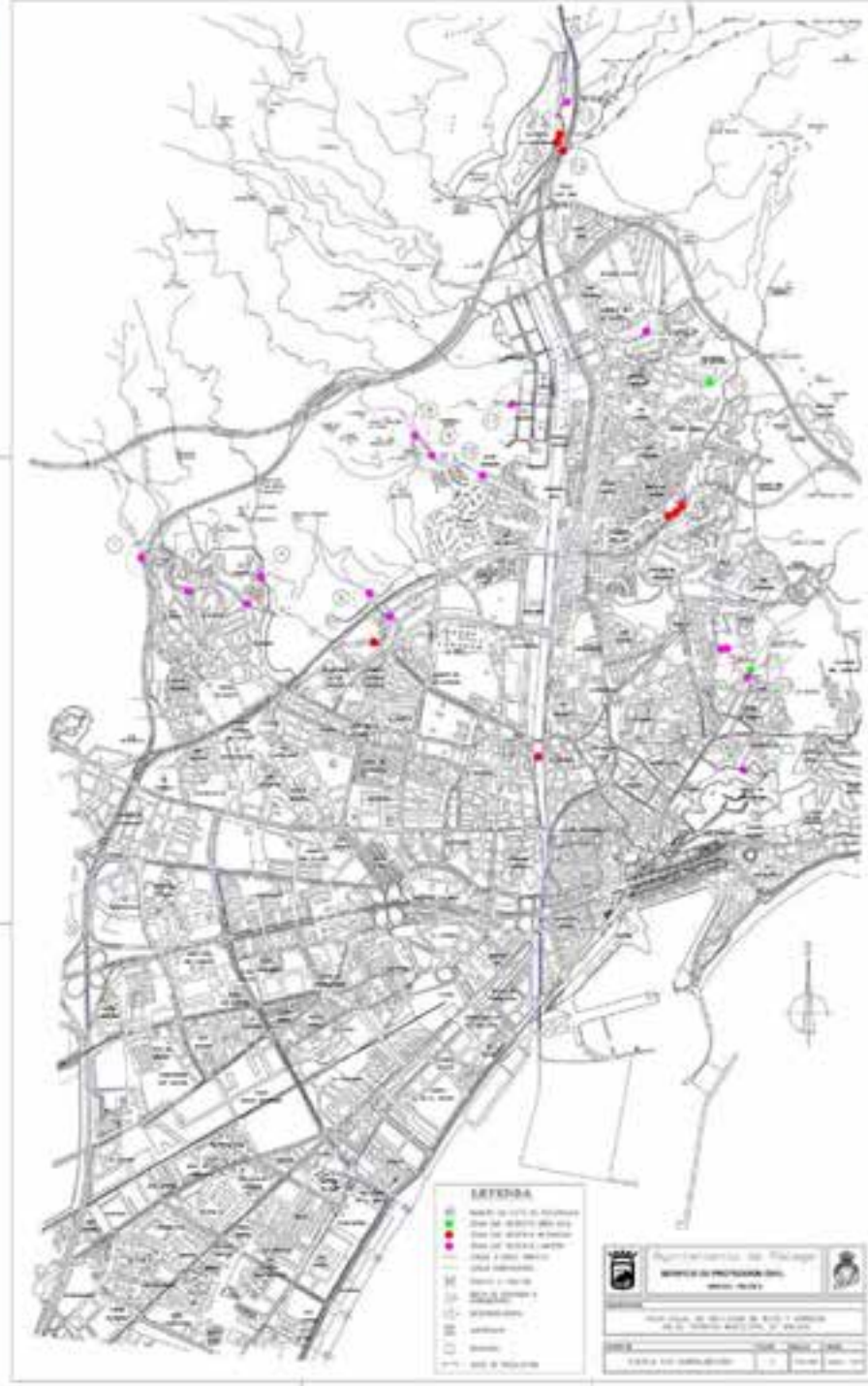


Ayuntamiento de Málaga

Área de Seguridad



Servicio de Protección Civil





Arroyo Aceiteros





Ayuntamiento de Málaga
Área de Seguridad



Servicio de Protección Civil

Arroyo Barcenilla





Arroyo Borodin





Arroyo Calvario





Arroyo La Concepción





Ayuntamiento de Málaga
Área de Seguridad



Servicio de Protección Civil

Arroyo Don Ventura





Arroyo El Cuarto





Ayuntamiento de Málaga
Área de Seguridad



Servicio de Protección Civil

Arroyo La Palma





Ayuntamiento de Málaga
Área de Seguridad



Servicio de Protección Civil

Arroyo La Tana





Ayuntamiento de Málaga
Área de Seguridad



Servicio de Protección CIVIL

Arroyo Los Ángeles





Arroyo Tejares



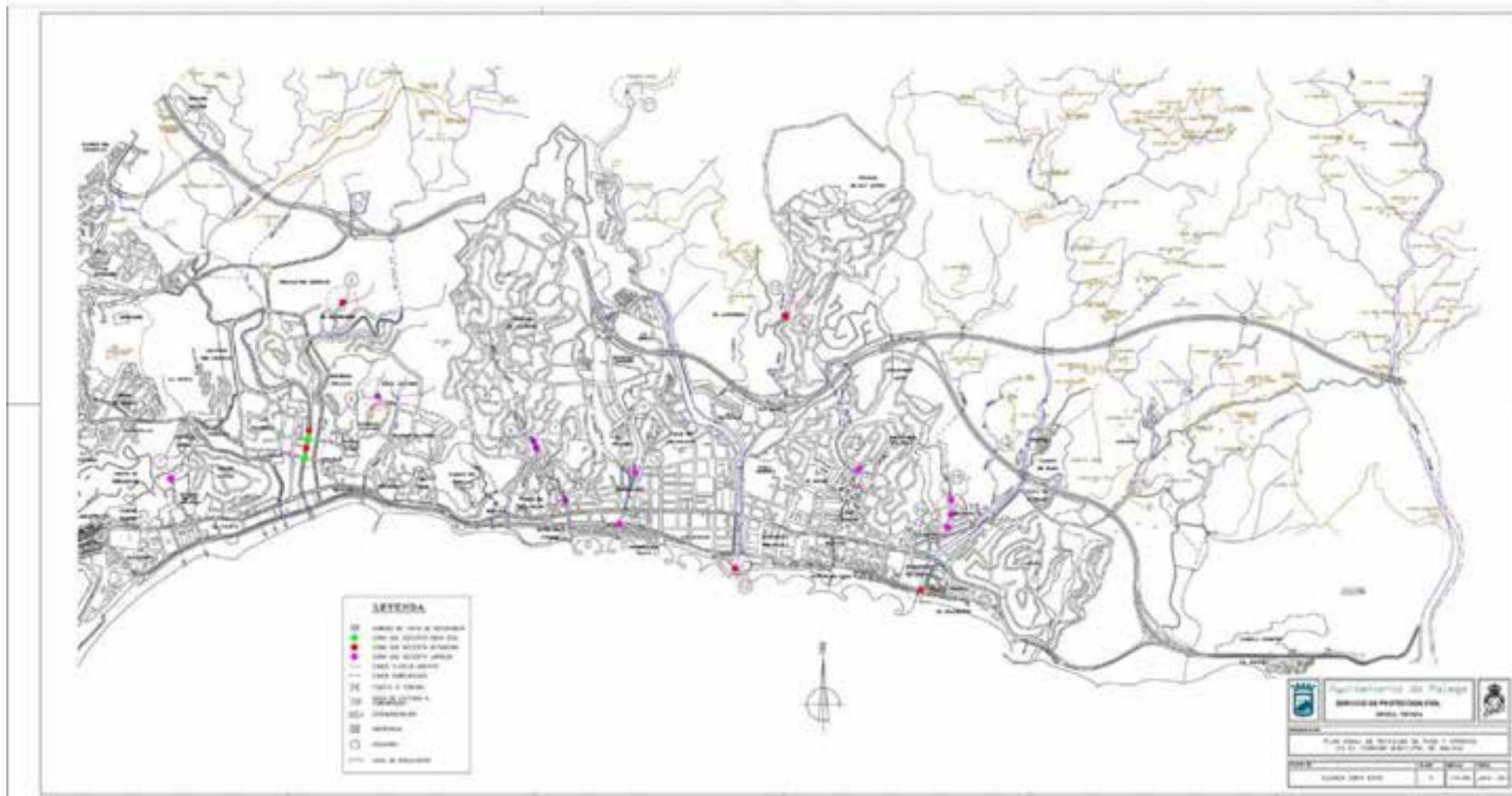


Ayuntamiento de Málaga

Área de Seguridad



Servicio de Protección Civil





Arroyo La Caleta





Cañada Los Ingleses





Arroyo El Leñar





Arroyo Jaboneros





Arroyo Jaboneros





Arroyo La Viña





Ayuntamiento de Málaga
Área de Seguridad



Servicio de Protección CIVIL

Arroyo Los Pilonos





Ayuntamiento de Málaga
Área de Seguridad



Servicio de Protección CIVIL

Arroyo Witember





Ayuntamiento de Málaga
Área de Seguridad



Servicio de Protección CIVIL

Esto es todo
Gracias por su atención