



Índice

1. ZONAS POTENCIALMENTE AFECTADAS.....	2
2. POBLACIÓN POTENCIALMENTE AFECTADA.....	3
3. RIESGOS Y DAÑOS POTENCIALES.....	5
4. CONCLUSIONES.....	6



ANEXO VI: ZONAS Y POBLACIÓN POTENCIALMENTE AFECTADAS

1. ZONAS POTENCIALMENTE AFECTADAS

Las zonas potencialmente afectadas en la ciudad de Málaga ante un posible sismo, son las zonas edificadas y donde se concentra la población. En este PAL se entienden como zonas afectadas los distintos Distritos en los que se divide la ciudad y en los Barrios en los que subdividen.

La ciudad de Málaga, tal y como se ha descrito en la memoria, está compuesta por 11 Distritos y 417 Barrios. A continuación, se detalla el resumen de distritos y barrios en la ciudad:

DISTRITO	BARRIOS
1-CENTRO	35
2-ESTE	65
3-CIUDAD JARDIN	22
4-BAILEN-MIRAFLORES	28
5-PALMA-PALMILLA	16
6-CRUZ DE HUMILLADERO	42
7-CARRETERA DE CADIZ	62
8-CHURRIANA	59
9-CAMPANILLAS	37
10-PUERTO DE LA TORRE	33
11-TEATINOS-UNIVERSIDAD	18
	417

Para hacernos una idea de la superficie potencialmente afectada por Distrito municipal, se ha calculado tanto el nº de edificaciones, como la superficie total edificada para cada uno de ellos, tal y como se recoge en la siguiente tabla:

DISTRITO	N.º EDIFICACIONES	SUPERFICIE EDIFICADA (Km ²)
1-CENTRO	6.484	1,806
2-ESTE	8.776	1,851
3-CIUDAD JARDIN	3.476	0,640
4-BAILEN-MIRAFLORES	3.531	0,777
5-PALMA-PALMILLA	1.705	0,415
6-CRUZ DE HUMILLADERO	5.907	2,707
7-CARRETERA DE CADIZ	3.431	1,651
8-CHURRIANA	5.241	2,706
9-CAMPANILLAS	5.879	1,931
10-PUERTO DE LA TORRE	5.840	1,141
11-TEATINOS-UNIVERSIDAD	877	0,708



2. POBLACIÓN POTENCIALMENTE AFECTADA

Por población potencialmente afectada ante un posible sismo, entendemos la población residente y concentrada en cada uno de los Distritos, distienguiendo los grupos vulnerables de edad y la población extranjera. Para ello hemos recopilado y analizado la información disponible aportada por GESTRISAM para Málaga y para el año 2018.

Para ello, se ha caracterizado la población por grupos de edad (%), destacando los grupos de población vulnerable, como son los < de 15 años y los > de 65 años. También se ha destacado el porcentaje de población extranjera resident, debido a la diferencia del idioma y su repercusión frente a las campañas de información sobre riesgos y por lo tanto, vulnerables en cuanto a un evento sísmico.

Además, se tiene en cuenta la densidad de población de cada Distrito, así como la densidad real por superficie edificada. En las tablas siguientes se muestran los datos:

DISTRITO	POBLACIÓN VULNERABLE			POBLACIÓN EXTRANJERA (%)
	< DE 15 AÑOS (%)	> DE 65 AÑOS (%)	TOTAL <15 Y >65 AÑOS (%)	
1-CENTRO	13,29	19,93	33,22	7,93
2-ESTE	15,26	18,44	33,70	3,3
3-CIUDAD JARDIN	15,15	18,2	33,35	3,81
4-BAILEN-MIRAFLORES	14,56	19,35	33,91	8,14
5-PALMA-PALMILLA	19,56	12,9	32,46	9,35
6-CRUZ DE HUMILLADERO	13,61	20,45	34,06	7,34
7-CARRETERA DE CADIZ	14,44	18,67	33,11	6,79
8-CHURRIANA	18,19	13,87	32,06	4,28
9-CAMPANILLAS	18,04	12,55	30,59	2,81
10-PUERTO DE LA TORRE	18,29	12,81	31,1	2,86
11-TEATINOS-UNIVERSIDAD	23,79	6,75	30,54	1,91



Servicio de Protección Civil

DISTRITO	SUPERFICIE (km ²)	SUPERFICIE EDIFICADA (km ²)	DENSIDAD (hab./km ²)	DENSIDAD EDIFICADA (hab./ km ² edificado)
1-CENTRO	6,10	1,806	13.319,55	44.977,30
2-ESTE	127,96	1,853	438,71	30.295,20
3-CIUDAD JARDIN	76,23	0,645	478,92	56.601,55
4-BAILEN-MIRAFLORES	3,06	0,777	19.854,81	78.249,68
5-PALMA-PALMILLA	25,11	0,415	1.229,66	74.414,46
6-CRUZ DE HUMILLADERO	9,37	2,707	9.171,10	31.754,71
7-CARRETERA DE CADIZ	7,99	1,651	14.427,85	69.783,16
8-CHURRIANA	34,09	2,706	584,11	7.358,83
9-CAMPANILLAS	57,90	1,931	324,12	9.719,32
10-PUERTO DE LA TORRE	42,22	1,141	729,10	26.977,21
11-TEATINOS-UNIVERSIDAD	5,42	0,708	6.939,27	53.166,67



3. RIESGOS Y DAÑOS POTENCIALES

Una vez analizadas las zonas y la población potencialmente afectada por un determinado evento sísmico, se procede ahora a analizar los distintos Riesgos y Daños esperados para cada uno de los distritos municipales de Málaga.

Tanto los Riesgos como los Daños, ya están perfectamente analizados en su apartado correspondiente de la memoria, aquí se trata de resumir y recoger como afectan a cada uno de los distritos.

DISTRITO	RIESGOS (Nº edificaciones)					DAÑOS (Nº edificaciones)				
	Muy Bajo	Bajo	Moderado	Alto	Muy Alto	Sin Daños	Daño Leve	Daño Moderado	Daño Severo	Daño Extensivo
1-CENTRO	277	504	2.239	1.872	1.592	889	3642	765	1.172	16
2-ESTE	476	9	7.046	1.060	185	766	7475	465	69	1
3-CIUDAD JARDIN	96	60	1.842	1.392	86	229	2962	272	13	0
4-BAILEN-MIRAFLORES	123	96	2.314	967	31	362	3043	124	2	0
5-PALMA-PALMILLA	67	11	715	872	40	116	1501	54	34	0
6-CRUZ DE HUMILLADERO	147	208	2.817	2.679	56	654	5075	175	3	0
7-CARRETERA DE CADIZ	77	268	519	2.465	102	279	3001	148	3	0
8-CHURRIANA	174	642	2.852	1.501	72	778	4169	195	9	0
9-CAMPANILLAS	651	358	3.532	1.263	75	1024	4707	113	34	1
10-PUERTO DE LA TORRE	619	97	4.475	612	37	1546	4175	92	26	1
11-TEATINOS-UNIVERSIDAD	104	16	687	69	1	183	693	1	0	0
TOTAL	2.811	2.269	29.038	14.752	2.277	6.826	40.443	2.404	1.365	19



4. CONCLUSIONES

Como resultados o conclusiones podemos destacar las siguientes:

- El **Distrito Este (8.776 edif.)** es donde existe un mayor número de edificaciones, seguido del **Distrito Centro (6.484 edif.)**; por el contrario, en el otro extremo con menor número de edificaciones destacan **Teatinos-Universidad (877 edif.)** y **Palma-Palmilla (1.705 edif.)**.
- El Distrito con mayor superficie edificada por kilómetro cuadrado la encontramos en **Cruz de Humilladero (2,707 km²)** y **Churriana (2,706 km²)**, mientras que **Palma-Palmilla (0,415 km²)** y **Ciudad Jardín (0,640 km²)** destacan por ser los distritos con menor superficie edificada.
- En cuanto a población vulnerable (< de 15 años y > de 65 años), destaca el Distrito de **Cruz de Humilladero (34,06 %)** con el mayor porcentaje de población vulnerable, seguido por los distritos de **Bailén-Miraflores (33,91 %)** y el distrito **Este (33,70%)**. Sin embargo, son los distritos de **Teatinos-Universidad (30,54 %)** y **Campanillas (30,59 %)** donde el porcentaje de población vulnerable es menor.
- El porcentaje de población extranjera es especialmente relevante en los distritos de **Palma-Palmilla (9,35 %)**, **Bailén-Miraflores (8,14 %)** y **Centro (7,93 %)**. Mientras que es menos relevante en los distritos de **Teatinos-Universidad (1,91 %)** y **Campanillas (2,81 %)**.
- Respecto a la densidad de población, entendemos que para un evento sísmico es más importante analizar la población en cuanto a superficie edificada y no en cuanto a superficie del distrito, puesto que de esta forma obtenemos una densidad de población en relación con las edificaciones y no la superficie del distrito, que en la mayoría de los casos la mayor parte no se encuentra habitada o edificada y por lo tanto exento de población. En este sentido, el distrito con mayor densidad de población por kilómetro cuadrado edificado es el de **Bailén-Miraflores (78.249,68 hab./km² edificado)**, seguido por el distrito de **Palma-Palmilla (74.414,46 hab./km² edificado)**. Mientras que el distrito con menor densidad de población es el de **Churriana (7.358,83 hab./km² edificado)**, seguido de **Campanillas (9.719,32 hab./km² edificado)**.
- Añadiendo la distribución del Riesgo Sísmico, el distrito con mayor número de edificaciones con **Riesgo Muy Alto** es el distrito Centro (**1.532 edif.**), seguido muy de lejos por los distritos **Este (185 edif.)** y **Carretera de Cádiz (102 edif.)**.
- Con **Riesgo Alto** destacan los distritos de **Cruz de Humilladero (2.679 edif.)** y **Carretera de Cádiz (2.465 edif.)**.
- En cuanto a **Riesgo Moderado** encontramos como distrito más destacable el **Este (7.046 edif.)**, seguido del distrito de **Puerto de la Torre (4.475 edif.)**.



Servicio de Protección Civil

- Finalmente, según la estimación de **Daños en edificaciones**, observamos un mayor número de edificaciones con **Daño Extensivo** en el distrito **Centro (16 edif.)**.
- El **Daño Severo** destaca en los distritos **Centro (1.172 edif.)** y **Este (69 edif.)**.
- Finalmente, el mayor número de edificaciones con **Daño Moderado** lo encontramos en el distrito **Centro (765 edif.)**, seguido del distrito **Este (465 edif.)**.