

## ESTUDIO SOCIOURBANISTICO DEL BARRIO DE LAS FUENTES / ZARAGOZA



## ESTUDIO SOCIOURBANÍSTICO DEL BARRIO DE LAS FUENTES EN ZARAGOZA



ESTUDIO SOCIOURBANISTICO DEL BARRIO DE LAS FUENTES / ZARAGOZA DIAGNOSTICO

## INDICE

1 UN BARRIO OBRERO

2 LOS VECINOS

3 EL PLAN GENERAL

4 LAS VIVIENDAS

5 UNA VISITA POR EL BARRIO

6 UN PASEO POR EL CAMPO

7 LOS DERECHOS SOCIALES SE RESIENTEN

4



2



7





PALACIO LARRINAGA

ESTACION DE UTRILLAS 1863-65

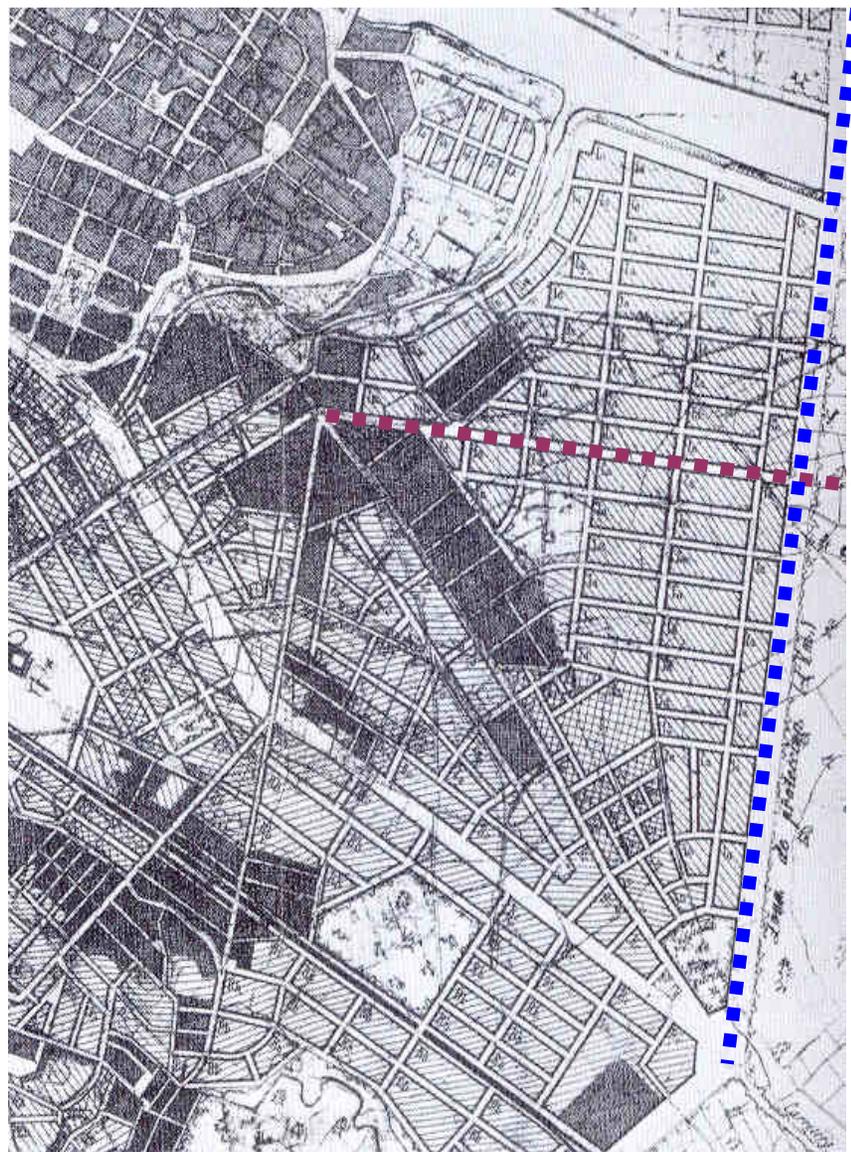
MATADERO 1855

PARCELACION RUSIÑOL 1922

1899

PREEXISTENCIAS DEL BARRIO

PLANO DE ZARAGOZA  
DIONISIO CASAÑAL



CIRCUNVALACION

C. CASPE

1943

PLAN DE YARZA

ANTEPROYECTO DE ORDENACIÓN  
GENERAL DE LA CIUDAD DE ZARAGOZA

V. ESCORIAZA 1947-54



GIESA 1942





VIVIENDAS PARA FUNCIONARIOS  
GRUPO CASTA ALVAREZ 1955



EDIFICIOS DE USO INDUSTRIAL

VIVIENDAS PARA OBREROS  
GRUPO GIRON 1954-57



## LA CONSOLIDACION DE UN BARRIO OBRERO: CRECIMIENTO RESIDENCIAL e INDUSTRIAL



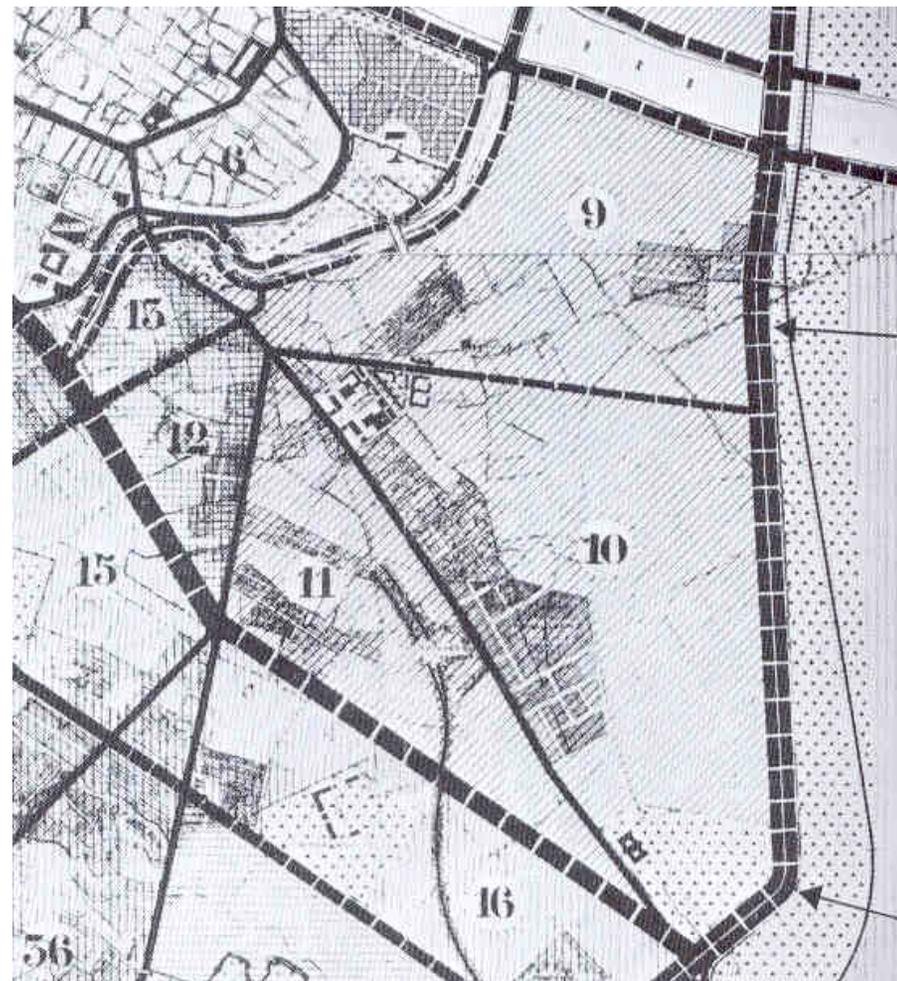
FABRICA de  
HARINAS AZON





1958

PLANO de ZARAGOZA J.BELTRAN / D.CASAÑAL



1959

PLAN GENERAL YARZA

# 1973

## PLAN PARCIAL DE LAS FUENTES

Diagnóstico:

- Problema de ALTA DENSIDAD
- AUSENCIA de EQUIPAMIENTOS
- Carencia de E. LIBRES y VIARIO
- Mala COMUNICACION



(PLANO DE LA CIUDAD DE ZARAGOZA / MARGALÉ 1968)

### EL MOVIMIENTO CIUDADANO

- Demanda de mejoras urbanas
- Fortaleza de organización social

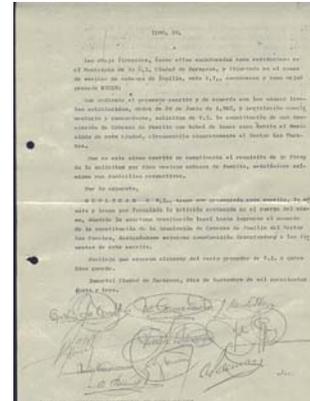
### EL URBANISMO DEMOCRÁTICO

- Parque Torrerramona – Zonas verdes
- Edif. Deportivos / Escolares / Sanitarios



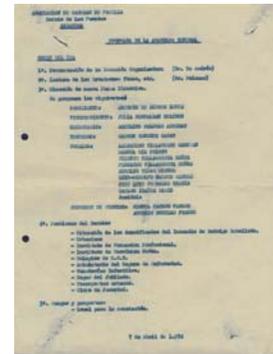
# El movimiento ciudadano sale a la calle

## 1973: NACIMIENTO A.C.F.



La A.C.F. Las Fuentes  
nació para luchar  
unidos contra el  
abuso y la  
especulación  
consentida

En 1973 sale a relucir un  
potente movimiento  
ciudadano que se venía  
gestando desde finales de  
1960. Una de las primeras  
expresiones organizadas  
fue la Asociación de  
Cabezas de familia.





Por primera vez en la historia del barrio, un documento público (el Plan Parcial de 1973) recogió un conjunto de reclamaciones vecinales argumentadas técnica y socialmente.



ESTUDIO SOCIOURBANISTICO DEL BARRIO DE LAS FUENTES / ZARAGOZA DIAGNOSTICO



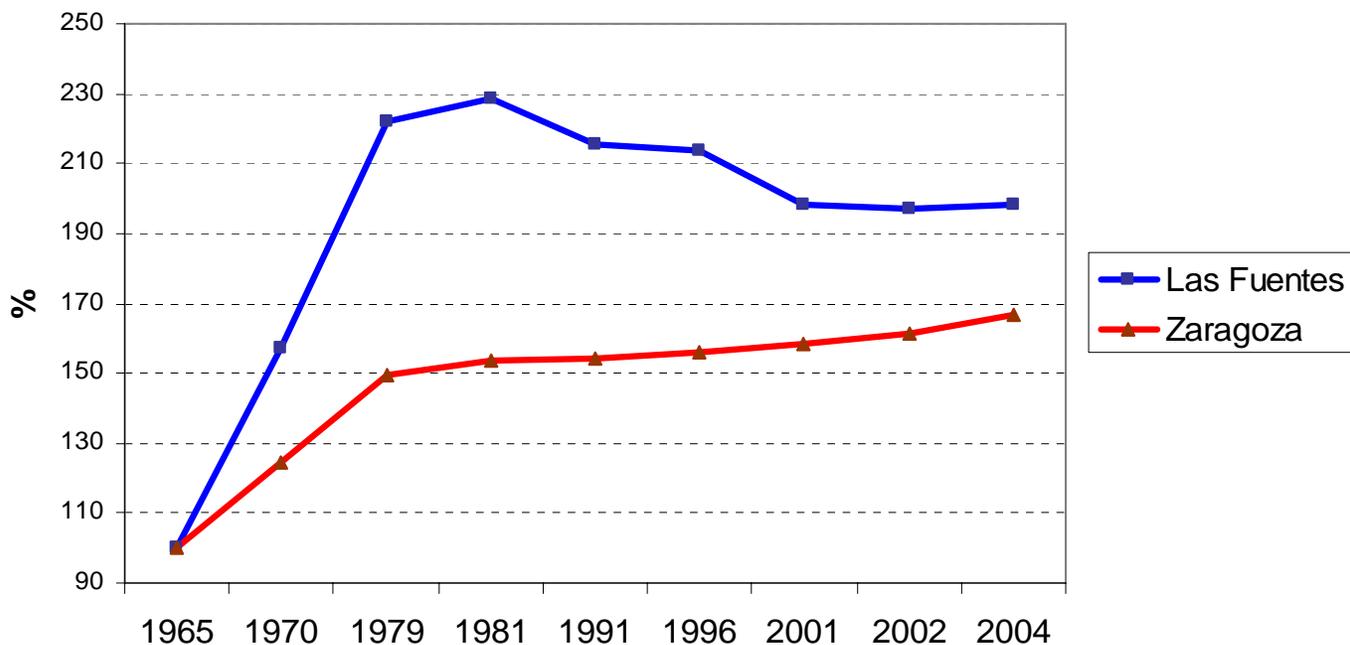
Capítulo **2**

**LOS VECINOS**

ESTUDIO SOCIODEMOGRÁFICO DE LA POBLACIÓN



## Comparación de la Evolución de la población del barrio Las Fuentes y Zaragoza, 1965-2004.



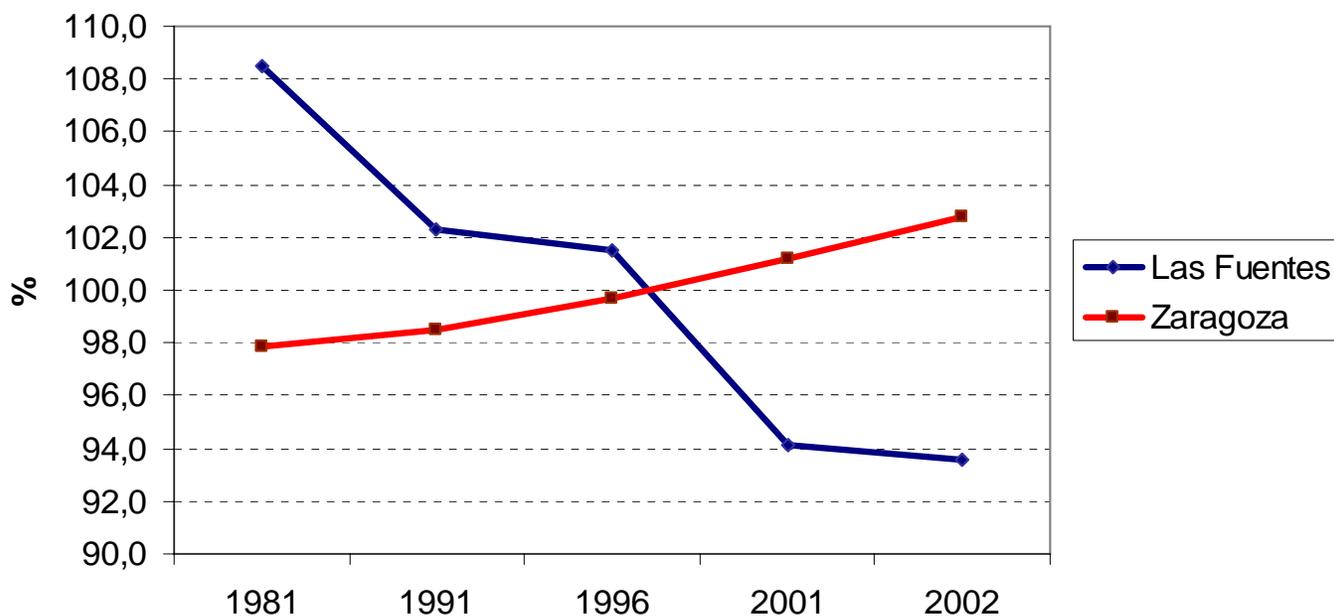
Comparación en la evolución de la población 1965-2004

	1965	1970	1979	1981	1991	1996	2001	2002	2004
Las Fuentes	22200	34952	49310	50713	47792	47435	43970	43739	43980
%	100,0	157,4	222,1	228,4	215,3	213,7	198,1	197,0	198,1
Zaragoza	385000	479845	575000	590750	594394	60164	61090	620419	64151
%	100,0	124,6	149,4	153,4	154,4	156,3	158,7	161,1	166,6



## Comparación de la evolución de la población del barrio Las Fuentes y Zaragoza. 1981-2002

(variación respecto a la media de población del período)



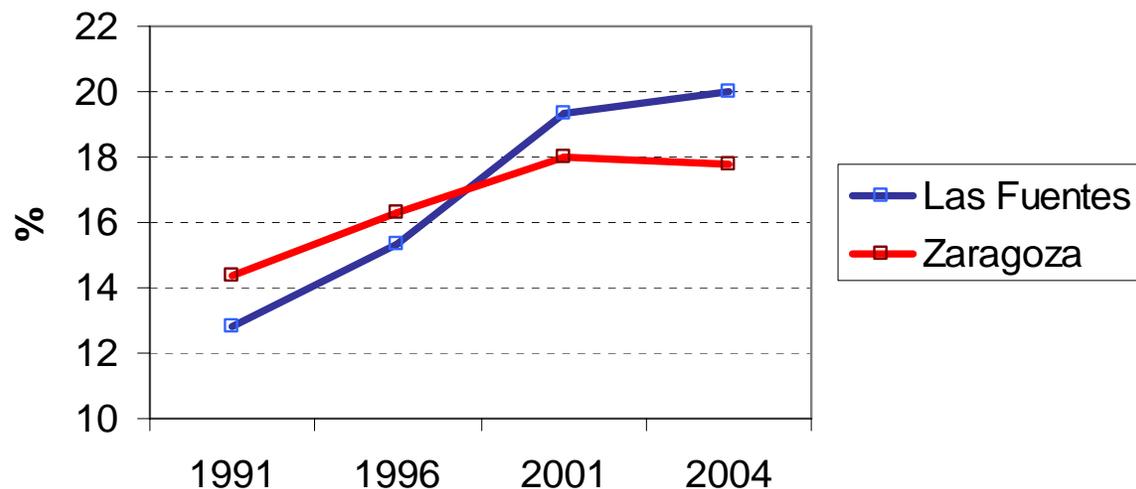
Evolución de la población		
	Las Fuentes	Zaragoza
1981	108,5	97,9
1991	102,3	98,5
1996	101,5	99,7
2001	94,1	101,2
2002	93,6	102,8

En base a la media de población del periodo (media=100)

Fuente: Adiego y otros. Censo 1991 y 2001 y padrón municipal



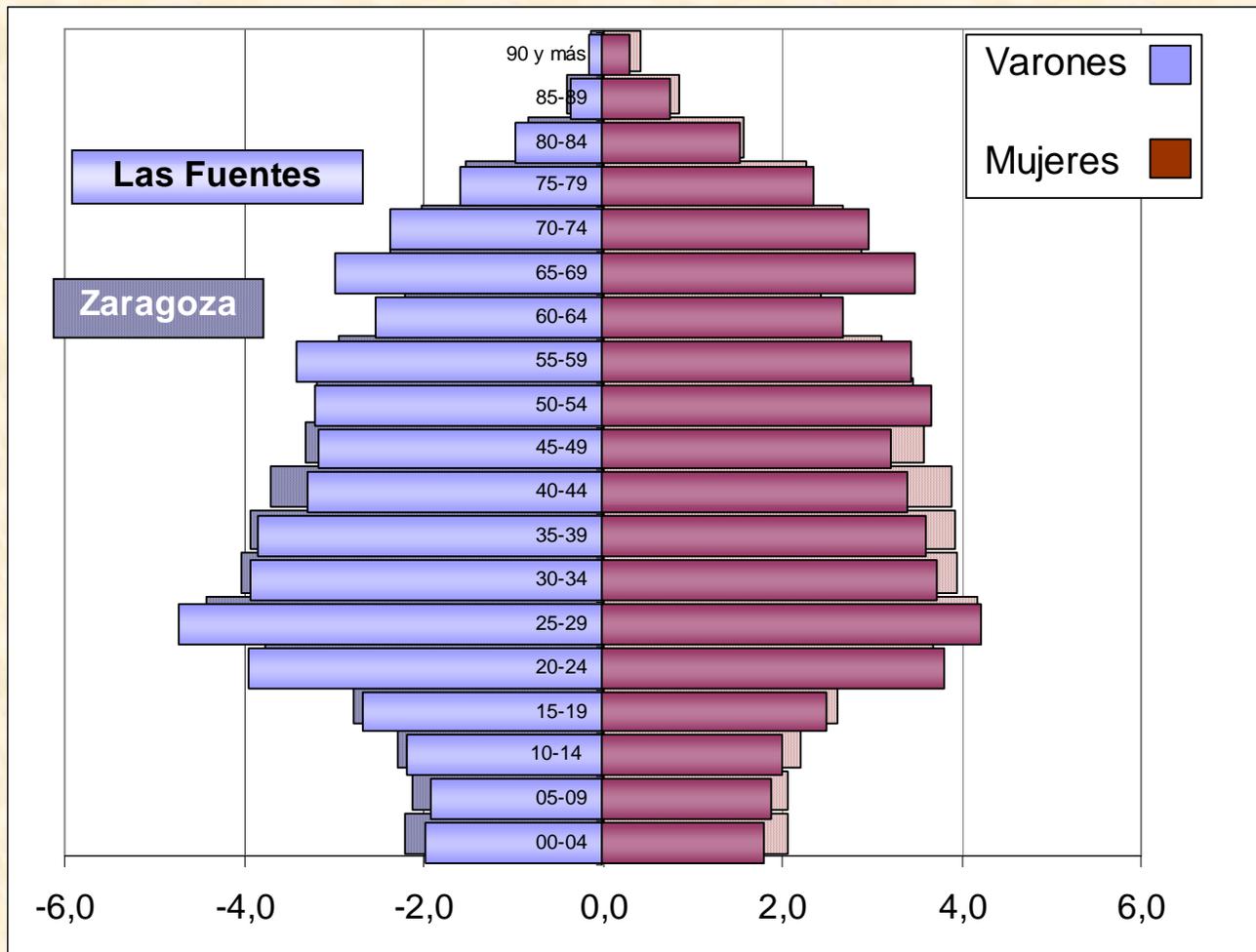
## Comparación de la evolución de los índices de envejecimiento. Las Fuentes - Zaragoza. 1991-2004



### Evolución de los índices de envejecimiento

Año	Las Fuentes	Zaragoza
1991	12,8	14,35
1996	15,3	16,26
2001	19,3	18
2004	20	17,8

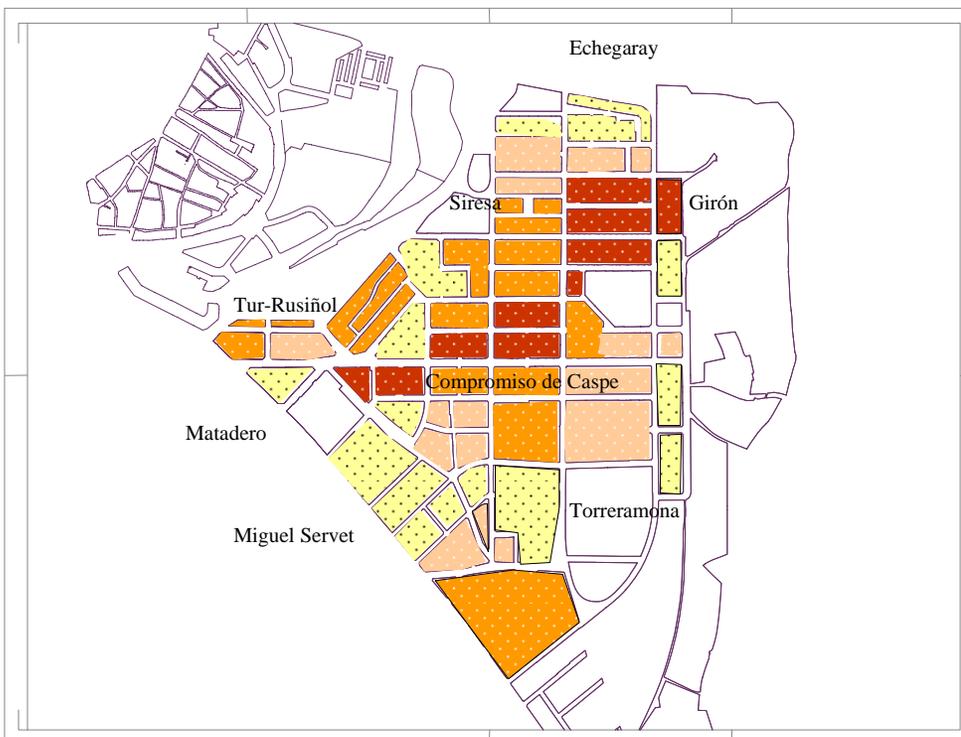
# Superposición de la pirámide de población de Las Fuentes sobre la pirámide de la ciudad de Zaragoza, 2001.



Fuente:  
Censo 2001.



## Mapa del barrio según el índice de envejecimiento



Fuente: Padrón Municipal 2002

Índice de envejecimiento (%)	
10,0-17,0	
17,1-20,0	
20,1-27,0	
28,0 y más	

- El índice del barrio es del 20,0% mientras que el de Zaragoza es 18,0%. El barrio se envejece de forma más acelerada que la ciudad.

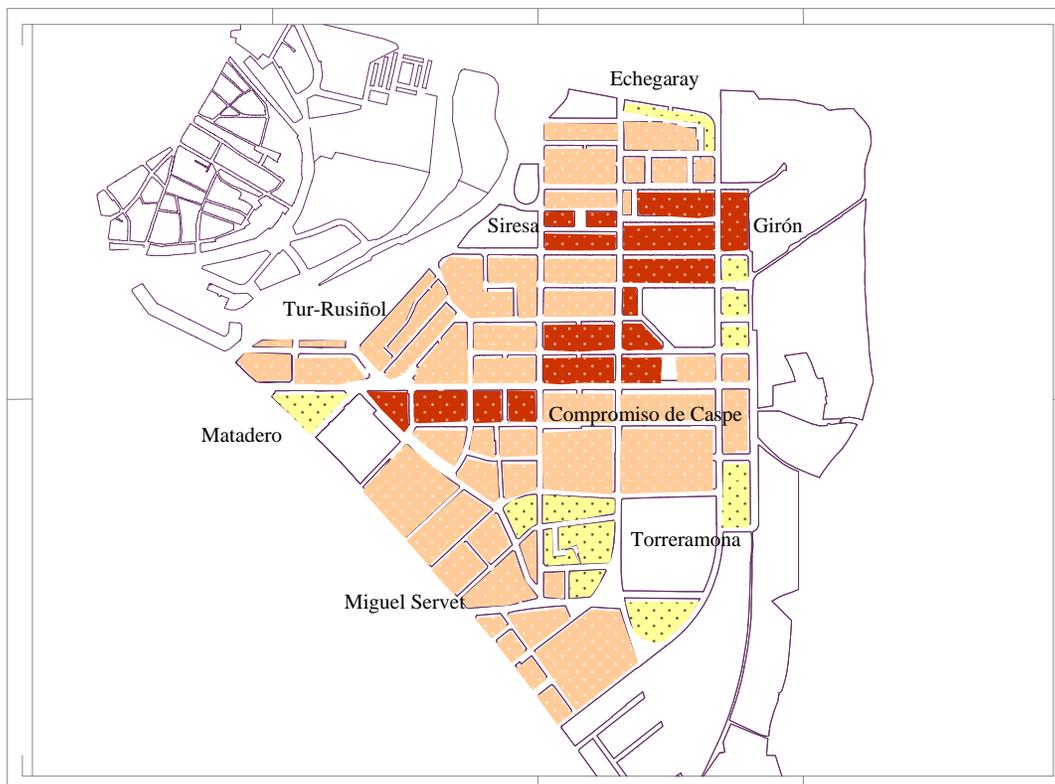
- Hay tres secciones que tienen más del 30% de la población mayor de 65 años.

- Su baja renta y las condiciones inadecuadas de su vivienda los sitúa como uno de los colectivos más vulnerables del barrio.

- El 11,3% de los mayores del barrio tienen su autonomía limitada. En Zaragoza esta situación es declarada por el 10,2%.



## Distribución de la población inactiva del barrio



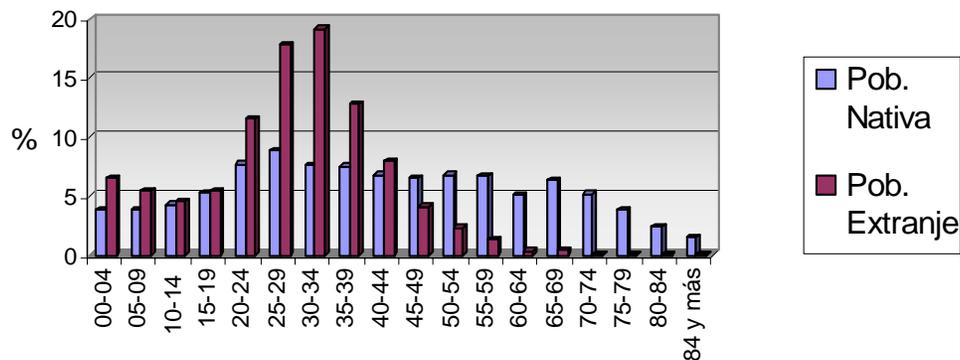
% de población inactiva	
Entre 45,0 y 49,0	
Entre 50,0 y 54,0	
Entre 55,0 y 60,0	

Fuente: Censo 2001

- La media del barrio es 52,8.
- La tasa de inactividad en el barrio es elevada debido a que tiene un alto porcentaje de jubilados y de “amas de casa”.
- Entre los ocupados del barrio, predominan los trabajadores de la industria y los servicios.
- La cualificación es baja, inferior al conjunto de la ciudad, donde el porcentaje de directivos, técnicos, profesionales, etc. es 13.8 puntos superior al del barrio.

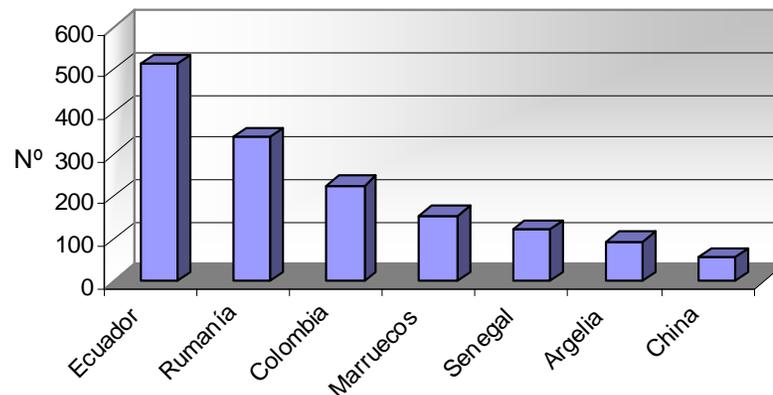


### Comparación entre la población nativa y la extranjera por grupos de edad, 2002

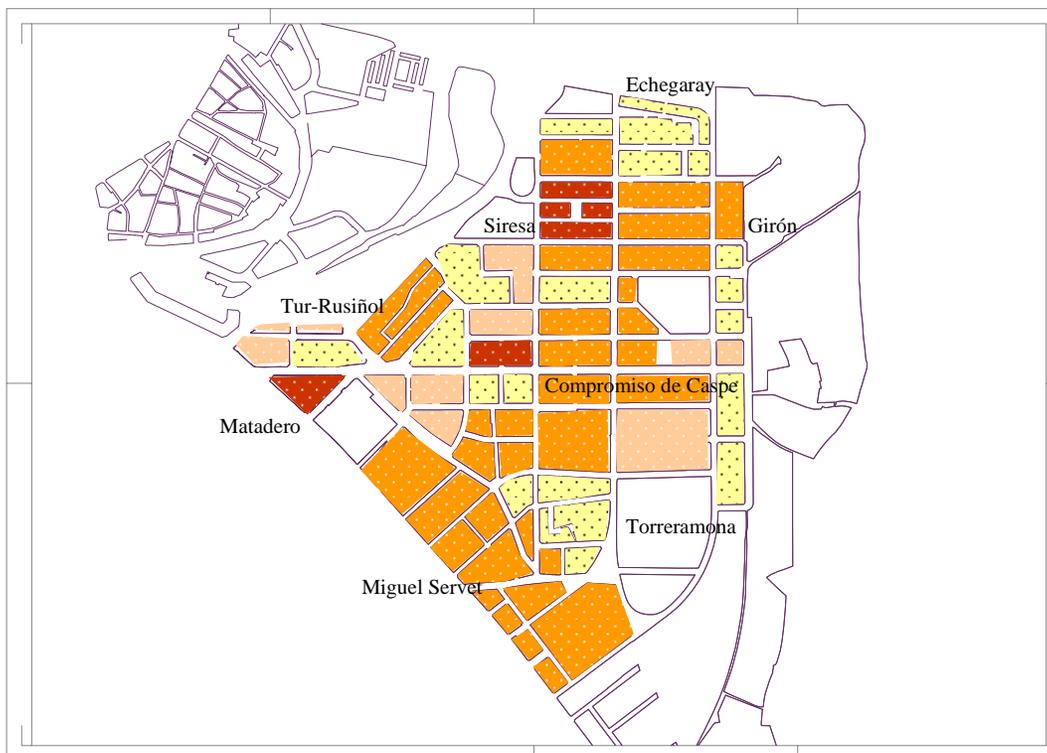


El 42,4%, son sudamericanos, le siguen en importancia los africanos con 29,5%, y finalmente los europeos, 24,5%, especialmente los rumanos. Sólo hay un 3,1 de asiáticos.

### Países de procedencia de extranjeros con mayor presencia en el barrio, 2002.



## Distribución de los inmigrantes en el barrio Las Fuentes



Fuente: Padrón Municipal 2002

% inmigrantes sobre población de secciones	
0,0-3,0	
3,1-5,0	
5,1-8,0	
8,1 y más	

- Inmigrantes sobre la población total:  
Las Fuentes: 5,1%  
Zaragoza capital: 4,5%  
(Nacidos en el extranjero, Censo 2001)
- El número de inmigrantes en el barrio se ha duplicado en cinco años. Se trata, en general, de unidades familiares. Tienen serias dificultades para acceder a la vivienda.
- La mayoría son jóvenes, lo que supone una inyección de juventud para el barrio.
- La distribución de los inmigrantes en el barrio es, en general, equilibrada. Sólo cuatro secciones (de 39) superan la media española.
- La percepción de los nativos del barrio respecto a esta población es positiva. Se les considera “gente trabajadora”, aunque en algunos casos aparecen como “demasiado bulliciosos”.



## La mujeres y familias monoparentales

Las mujeres del barrio de entre 46 y 64 años presentan una tasa de actividad 10 puntos por debajo de la media de la ciudad. El porcentaje de mujeres que realizan tareas del hogar, mientras que en Zaragoza supone un 12,3%, en las Fuentes es del 14,6%.

Destaca la presencia de un alto número de mujeres que se encuentran en procesos de ansiedad y depresión, siendo tratadas desde la unidad de salud mental. Se pone de manifiesto la Interrelación de la edad, el síndrome de cuidadoras y la inestabilidad emocional. Su nivel de formación es escaso.

Además, muchas se enfrentan, en solitario, a las exigencias económicas del hogar y la responsabilidad de hacer frente a todas las vicisitudes relacionadas con la crianza y educación de los niños.



## Los jóvenes de Las Fuentes

Los jóvenes del barrio abandonan, en mayor porcentaje que la media de la ciudad, el sistema escolar al cumplir los 16 años.

Se incorporan en mayor medida (10 puntos por encima de la tasa de la ciudad) al mercado laboral. Por tanto, dicha incorporación se produce en condiciones poco favorables: precariedad, trabajos sin cualificar y temporalidad.

El sistema escolar pone de manifiesto su preocupación por el aumento de la violencia entre los niños y adolescentes, las niñas se están equiparando en cuanto a actitudes y comportamientos a los estereotipos de agresividad y violencia de los varones. Además, ve con preocupación la aparición de grupos más o menos organizados de adolescentes hijos de inmigrantes que, buscando señas de identidad grupal y reconocimiento en los otros, acaban creando bandas que se enfrentan entre sí.



## Los niños del barrio

Los niños y las niñas viven el barrio, piensan y opinan, por tanto, el estudio debía recoger su visión del mismo. Además, la configuración de los sujetos activos se hace desde los primeros años, por eso también debían ser integrados en todo el proceso metodológico del estudio.

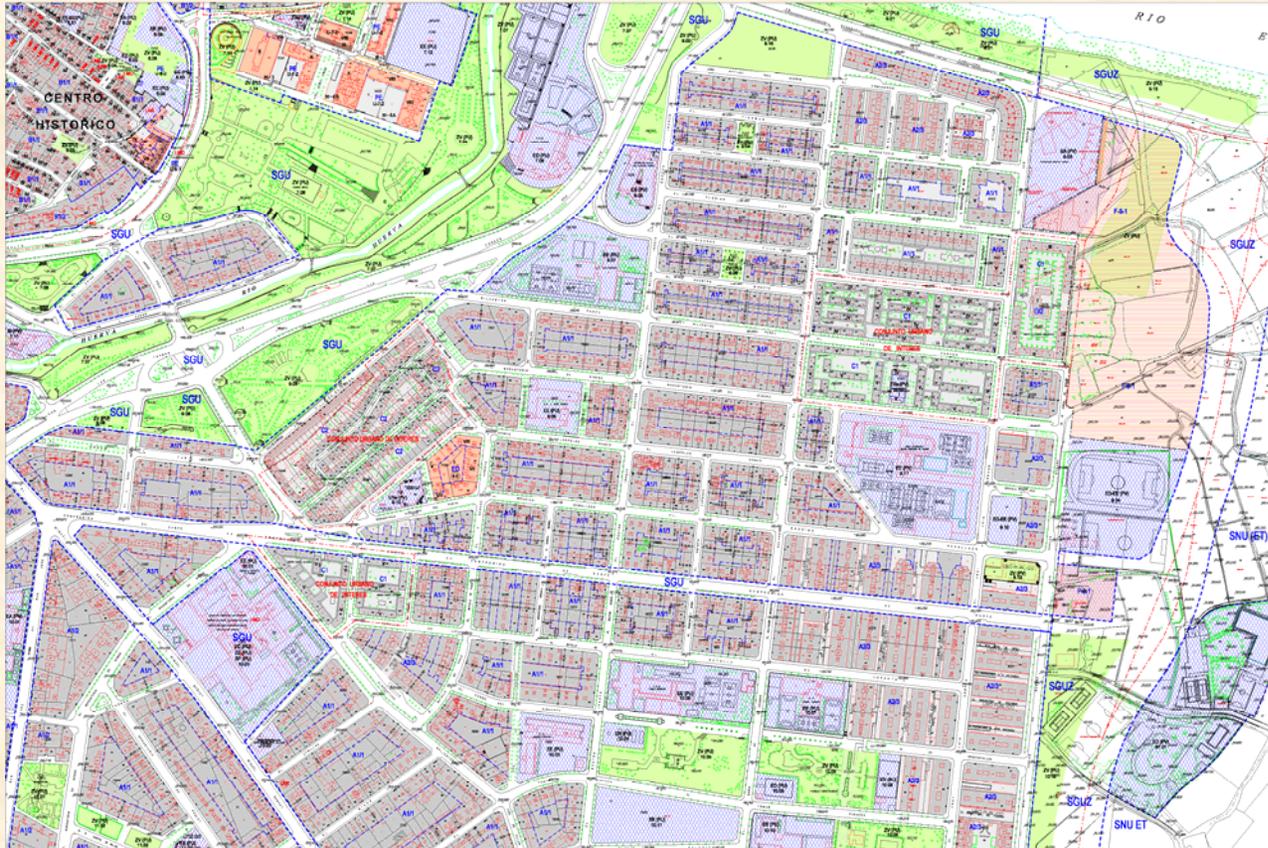
Su opinión no es muy optimista:

- No encuentran espacios adecuados para jugar
- El parque no tiene elementos de diversión que acoja distintas edades
- Piensan que el parque está sucio de excrementos de perro y basuras
- Se preocupan de la polarización de los recursos de la zona ( Casa de Juventud y C.T.L en Matadero)
- Se quejan del ruido y del tráfico cerca de los colegios
- Quieren espacios para ir en bici

Focalizan la atención en el espacio público, espacios que todos consideran aburrido por su falta de color y peligroso tanto por los coches como por la delincuencia. La ausencia de espacios atractivos , donde poder desarrollar su creatividad a través del juego y poder desarrollarse socialmente en la relación con el otro.



## ESTUDIO SOCIOURBANISTICO DEL BARRIO DE LAS FUENTES / ZARAGOZA DIAGNOSTICO



Capítulo **3**

## EL PLAN GENERAL

CONDICIONANTES URBANISTICOS DE  
ORDENACIÓN DEL PGOU



# PGOU 2002

**MANTIENE LA SITUACION INTERIOR DEL BARRIO**

**BORDES NO CONSOLIDADOS: USOS RESIDENCIALES**

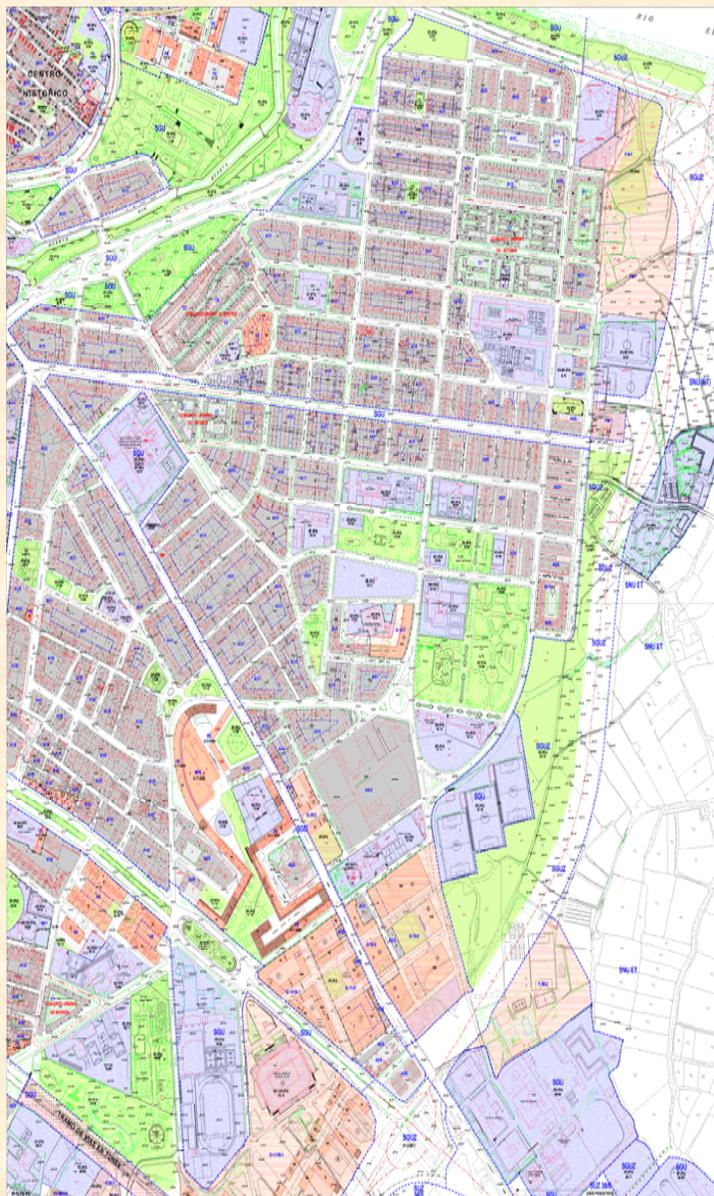
**PROTEGE LA HUERTA Y EL SOTO**

**CONVENIO DE GIESA**

**PARCELA DE EQUIPAMIENTO / 420 VIVIENDAS**

**CAPACIDAD ACTUAL**

**VIV. EXISTENTES: 16.300 RESERVA: 1.400**



Zonas verdes / PGOU 2002 / EQUIPAMIENTOS

IDENTIFICACIÓN		SUP M2		TIT
9.01	Ribera derecha del Ebro	25.385	SG	PUB
9.02	Nudo acceso Puente las Fuentes	9.214	SG	PUB
9.04	Plaza M. San Victorián	624	SL	PUB
9.06	Plaza Ntra. Sra. del Portal	790	SL	PUB
9.08	Parque Sur Cº Las Torres - c/Jorge Cocci	24.008	SG	PUB
<b>9.13</b>	<b>F. Luis Urbano – S. Adrián de Sásabe.</b>	<b>1.712</b>	<b>SL</b>	<b>PRI</b>
<b>9.15</b>	<b>Zona verde margen derecha del Ebro</b>	<b>14.866</b>	<b>SG</b>	<b>PUB</b>
<b>9.16</b>	<b>Laguna Azorín - Pº Echegaray y Caballero</b>	<b>7.615</b>	<b>SL</b>	<b>PUB</b>
ZONAS VERDES AREA 9		<b>84.214</b>		
10.05	Parque Torre Ramona - 1ª Fase	55.282	SL	PUB
10.12	Glorieta Ciudad de Sarajevo	3.143	SL	PUB
<b>10.18</b>	<b>Parque Torre Ramona - 2ª Fase</b>	<b>79.913</b>	<b>SG</b>	<b>PUB</b>
ZONAS VERDES AREA 10		<b>138.338</b>		
TOTAL ZONAS VERDES		<b>222.552</b>		



*Zonas verdes / PGOU 2002 /  
EQUIPAMIENTOS*

CÓD.	IDENTIFICACIÓN	SUP (M2)	TIPO	TITULAR	USO
9.03	Fundación Rey Ardid c/ Monasterio la Oliva	9.455	SL	PRI	A
9.05	Centro de Salud Las Fuentes	4.502	SG	PUB	S
9.07	Colegio Público Las Fuentes	13.663	SL	PUB	E
9.09	Colegio Sanz Ibáñez	3.819	SL	PUB	E
9.10	Parroquia de Cristo Rey	1.609	SL	PRI	RE
9.11	Colegio Santo Domingo de Silos	20.383	SL	PRI	E
9.12	Parcela Deportivo Sto Dº de Silos	1.991	SL	PRI	D E
9.14	Dotación en c/ San Adrián Sásabe	16.110	SG	PRI	D E
<b>EQUIPAMIENTOS AREA 9</b>		<b>71.532</b>			
10.01	Centro Cultural Salvador Allende	23.703	SG	PUB	E C SP
10.02	Centro Educación Adultos (Cº Tomás Alvira)	930	SL	PUB	R
10.03	Colegio Público Marcos Frechín	5.694	SL	PUB	E
<b>10.04</b>	<b>Dot. c/ C.Cisnero - Dr Iranzo</b>	<b>1.309</b>	<b>SL</b>	<b>PUB</b>	R
10.06	I.E.S Pablo Serrano	10.285	SL	PUB	E
10.07	Colegio Torre Ramona c/ Batalla de Lepanto	6.150	SL	PUB	E
<b>10.08</b>	<b>Dot c/ Mterio de Roncesvalles</b>	<b>1.671</b>	<b>SL</b>	<b>PUB</b>	D
<b>10.09</b>	<b>Dot c/ Mª Aragón (Torre Ramona)</b>	<b>1.516</b>	<b>SL</b>	<b>PUB</b>	D
10.10	I.E.S Grande Covián	9.731	SL	PUB	E
<b>10.11</b>	<b>Dot c/ Dr. Iranzo – T. Higuera</b>	<b>8.753</b>	<b>SL</b>	<b>PUB</b>	R
10.13	Centro de Salud Torre Ramona. C/ Juan I	2.437	SL	PUB	S
10.14	Residencia de la Tercera Edad "Las Fuentes"	4.275	SL	PUB	A
10.15	Equipamiento Torre Ramona - c/ Juan I	5.223	SL	PUB	R
10.16	Colegio Bajo Aragón (Marianistas)	7.733	SL	PRI	E
10.17	Palacio Larrinaga. C/ Miguel Servet	3.766	SL	PRI	C
10.19	Equipamiento Deportivo en c/ F. Luis Urbano	32.395	SL	PUB	D
<b>10.20</b>	<b>Ampliación equip. escolar</b>	<b>2.679</b>	<b>SL</b>	<b>PUB</b>	E
10.21	Misioneras Ntra. Sra. del Pilar	2.620	SL	PRI	E
<b>EQUIPAMIENTOS AREA 10</b>		<b>130.870</b>			
<b>TOTAL EQUIPAMIENTOS</b>		<b>202.402</b>			

A: Asistencial / S: Sanitario /  
E: Escolar / D: Deportivo /  
C: Cultural / RE: Religioso /  
SP: Servicio Público / R: Reserva



## Reserva de suelo no consolidado en Barrio de Las Fuentes según PGOU 2002

ZONA	SUP. BRUTA	SUP. EDIF	OBJETIVOS Y
EMPLAZAMIENTO	CESION EQ	ED. BR.	CONDICIONES VINCULANTES
USO PRINCIPAL	CESION ZV	Nº VIV.	
<b>F09-1</b>	56.210m2	28.105m2	Enlace Parque Ribera-Torreramona
Fachada Este	6.745m2	0,50m2/m2	Ampliación equip asistencial Benito Ardid
PRODUCTIVO	13.490m2	0	Prolongación San Adrián de Sásabe
<b>G10-1</b>	7.320m2	25.525m2	Frente al Parque Torreramona
Torreramona	0	3,49m2/m2	Mantenimiento y ampl. equipamiento escolar
RESIDENCIAL	0	164viv	Completar la manzana existente
<b>G10-2</b>	6.790m2	9.530m2	Zona Verde junto a Palacio Larrinaga
Miguel Servet	0	1,40m2/m2	Puesta en valor de Giesa y Larrinaga
RESIDENCIAL	3.091m2	77viv	
<b>G10-3</b>	5.660m2	9.120m2	Apertura de viales en zona M. Server
Miguel Servet	0	1,61m2/m2	Tapar medianería existente
RESIDENCIAL	0	74viv	
<b>G10-4</b>	38.035m2	43.740	Ordenar nueva edificación renovando los
Tercer Cinturón	5.036m2	1.15m2/m2	usos existentes
RESIDENCIAL	2.750m2	380viv	Crecimiento del barrio. Remate T. Cinturón
<b>GIESA*</b>	32.405m2	52.399m2	Sustituir los usos industriales existentes
Miguel Servet	9.500m2	1.617m2/m2	Renovar la zona del final de M.Servet
RESIDENCIAL	4.000m2	421viv	Obtención edificio equipamiento.

\* Pendiente el convenio de aprobación definitiva. Parámetros contenidos en la Aprobación Inicial que podrían variar. El Convenio ha recibido alegaciones por la AAVV de Las Fuentes



ESTUDIO SOCIOURBANISTICO DEL BARRIO DE LAS FUENTES / ZARAGOZA DIAGNOSTICO



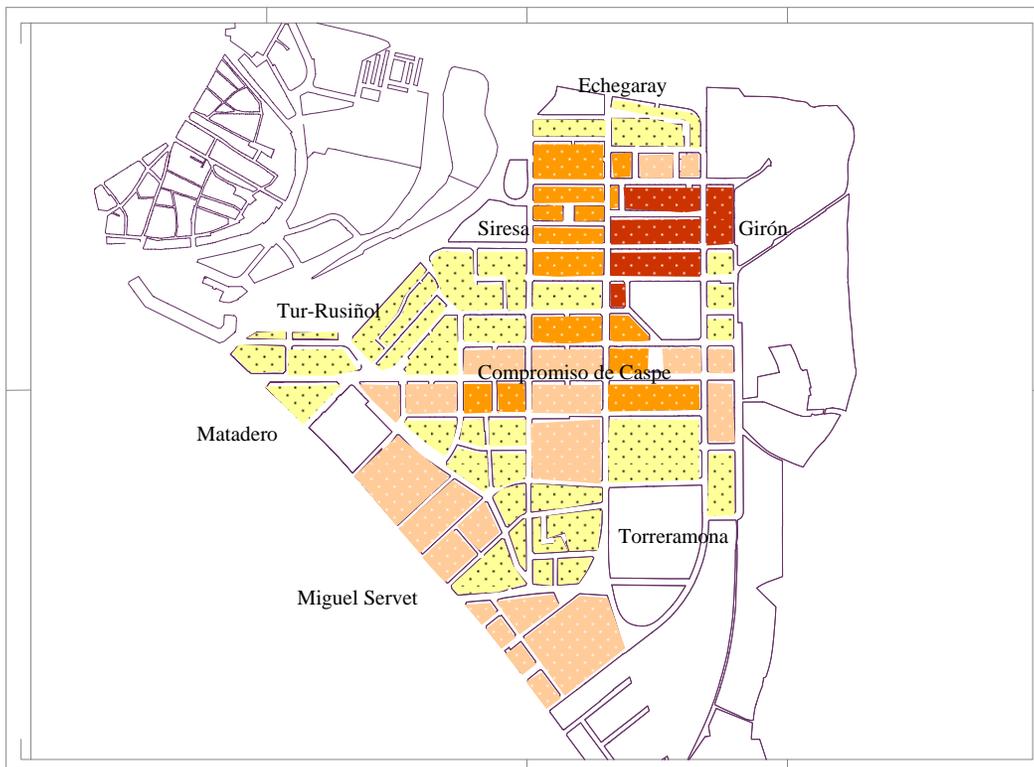
Capítulo **4**

**LAS VIVIENDAS**

HABITABILIDAD / EQUIPAMIENTO INTERIOR



## Viviendas con superficie inferior a 60m<sup>2</sup>



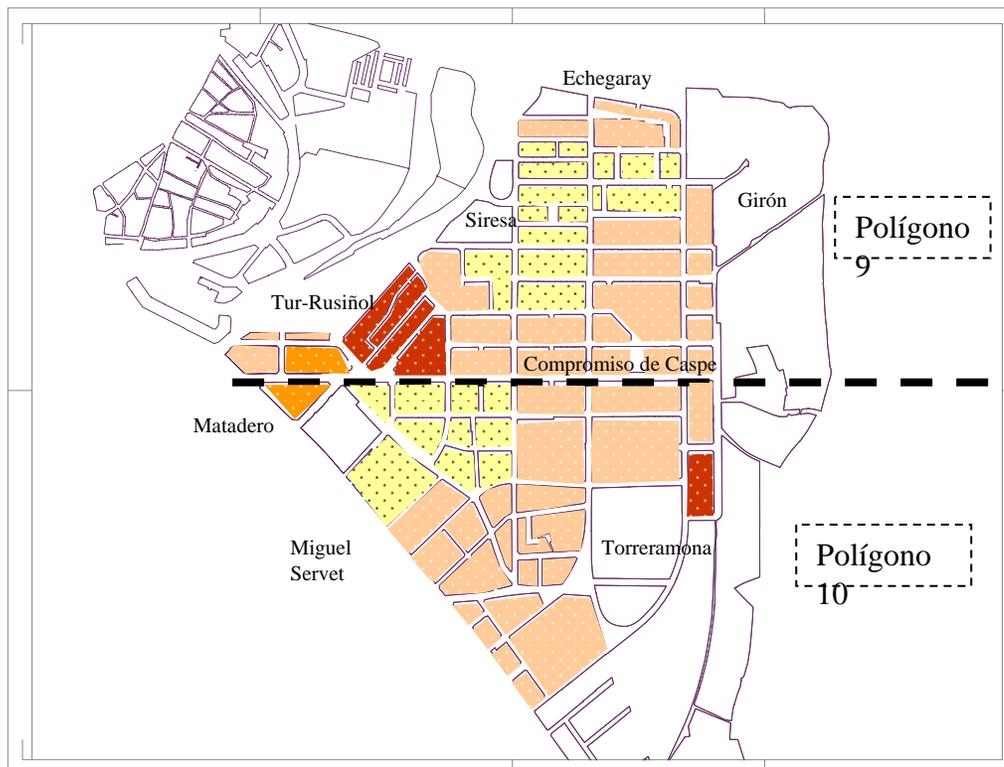
- A pesar del aumento del número de viviendas y del descenso de población, no ha mejorado mucho la situación de la mayoría de la población en cuanto a su disponibilidad de superficie en la vivienda.
- Un tercio de la población vive en viviendas menores de 60 m<sup>2</sup>.

Viviendas con menos de 60 m <sup>2</sup> (%)	
0,0-20,0 %	
21,0-50,0%	
51,0-70,0%	
Más del 70 %	

Fuente: Censo 2001



## Viviendas construidas entre 1981 y 1990. (% sobre el total del polígono)



Fuente: Censo 2001

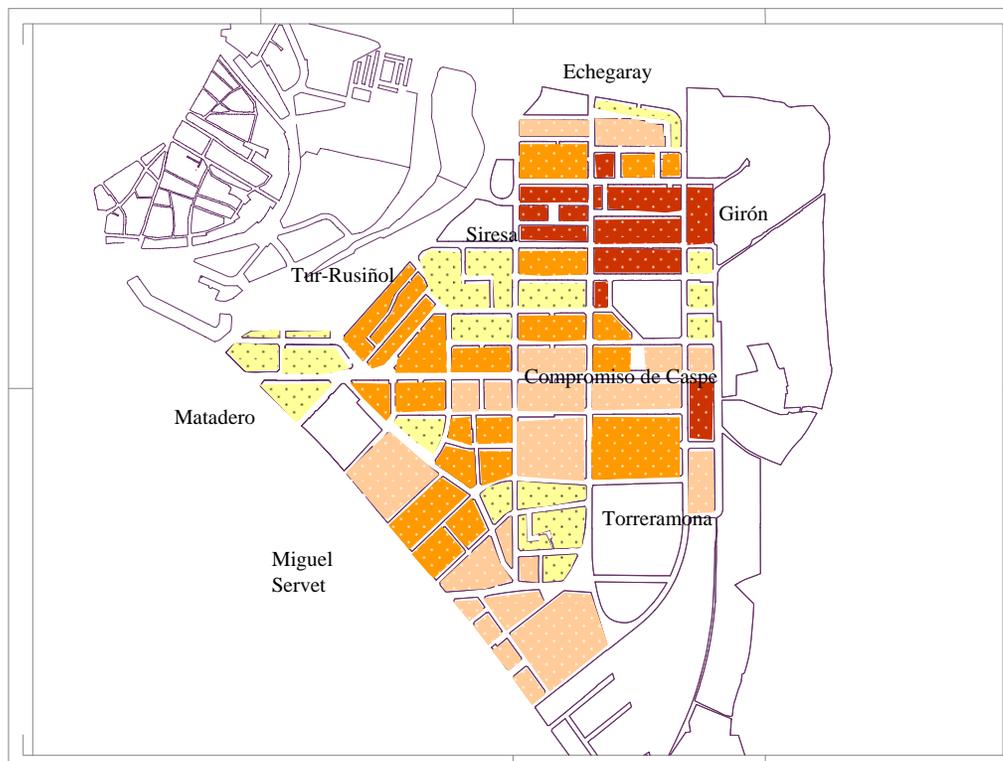
- El 20% de las viviendas se ha construido entre 1981 y 2001. Este periodo coincide con el declive demográfico.
- La mayor parte se han construido en las áreas periféricas del barrio.
- Por polígonos, el nº 10 concentra las viviendas más nuevas.

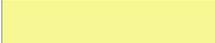
Viviendas construidas entre 1981 y 1990 (% sobre el total del polígono)

No se construyó	
0,0-10,0%	
10,0-40,0%	
Más del 40,0%	



## Viviendas familiares sin ascensor



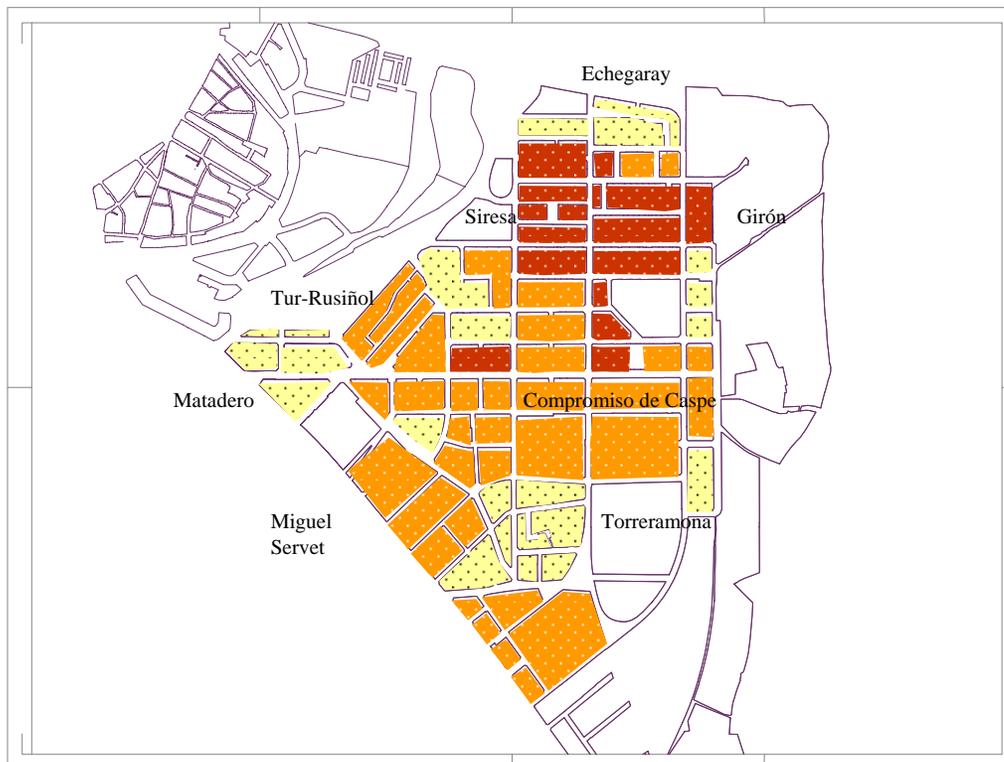
% de viviendas sin ascensor por secciones	
0,0-19,0	
20,0-49,0	
50,0-74,0	
75,0-100,0	

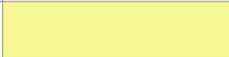
Fuente: Censo 2001

- El 43,2% de las viviendas del barrio carecen de ascensor. En algunas secciones (Girón, Escoriaza) no tienen ascensor ninguna de las viviendas.
- Entre los mayores de 65 años del barrio la cifra se incrementa al 46,4%.
- Por grupos de edad, el 100% de los mayores de 65 años que viven en las anteriores secciones carecen de ascensor.



## Viviendas sin calefacción



% de viviendas sin calefacción por secciones	
0,0-24,0	
25,0-39,0	
40,0-70,0	

Fuente: Censo 2001

- El 29% de las viviendas del barrio no tiene calefacción (sistema individual o colectivo instalado en la vivienda).
- Hay secciones donde no la tienen en torno al 66% de las viviendas (Grupo Girón y Escoriaza) y otras entre el 35% y el 60% (Monasterio de Siresa, Comp. de Caspe).
- Por colectivos, el 36% de los mayores y el 59% de los extranjeros no tienen calefacción.

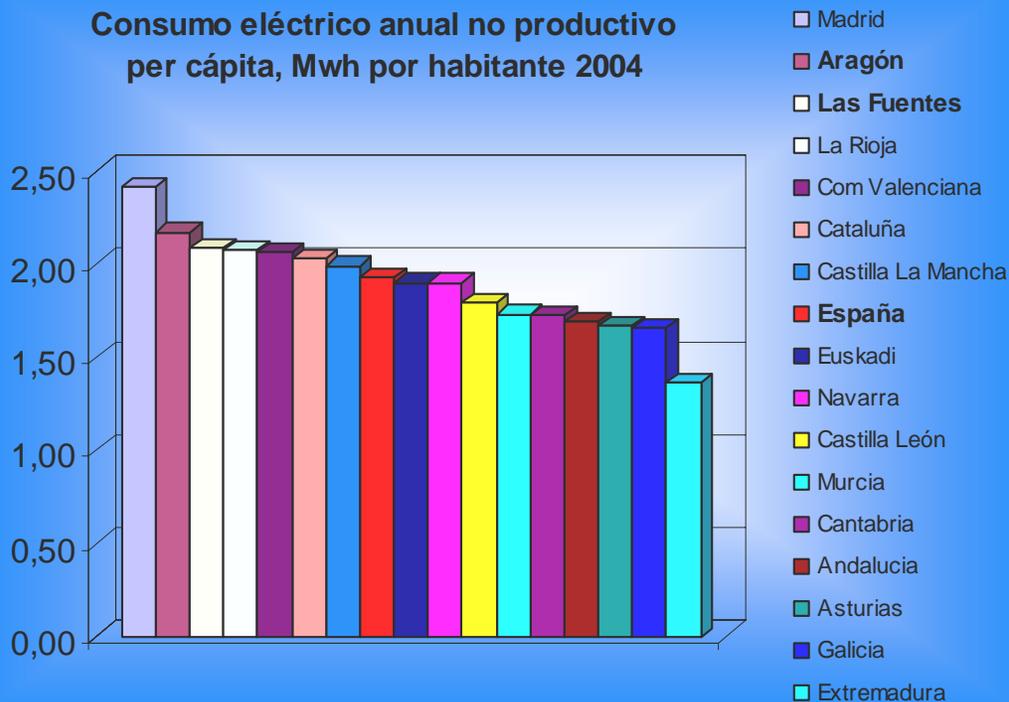


# Consumo de energía eléctrica

Consumo eléctrico anual no productivo. Incluye Doméstico  
Comercio, **Servicios**, Transporte y alumbrados.  
FUENTE: ERZ

Madrid	2,41	Navarra	1,90
<b>Aragón</b>	2,17	Castilla León	1,79
<b>Las Fuentes</b>	<b>2,09</b>	Murcia	1,73
La Rioja	2,07	Cantabria	1,72
C. Valenciana	2,06	Andalucía	1,69
Cataluña	2,03	Asturias	1,67
Castilla -Mancha	1,99	Galicia	1,66
<b>España</b>	1,93	Extremadura	1,36
Euskadi	1,90		

Consumo eléctrico anual no productivo  
per cápita, Mwh por habitante 2004



## Viviendas familiares sin disponibilidad de garaje



Fuente: Censo 2001

% de viviendas sin garaje por secciones	
0,0-39,0	
40,0-79,0	
80,0-99,0	
100,0	

Vehículos: 11.600  
Garajes: 5.200  
Déficit: **6.400**

- El 77% de las viviendas familiares no tienen garaje.
- El mayor déficit de aparcamientos se concentra en la zona Florentino Ballesteros-Cno. Fillas / M. Servet y en el centro denso de la zona norte del barrio (Comp. de Caspe, Mtrio. de Sigena y grupos sindicales).

Disponibilidad vehículo por hogar	
Media del barrio (%)	
1 vehículo	48,2
2 vehículos	8,9
3 o más	1,5
No tienen	41,4



## ESTUDIO SOCIOURBANISTICO DEL BARRIO DE LAS FUENTES / ZARAGOZA DIAGNOSTICO

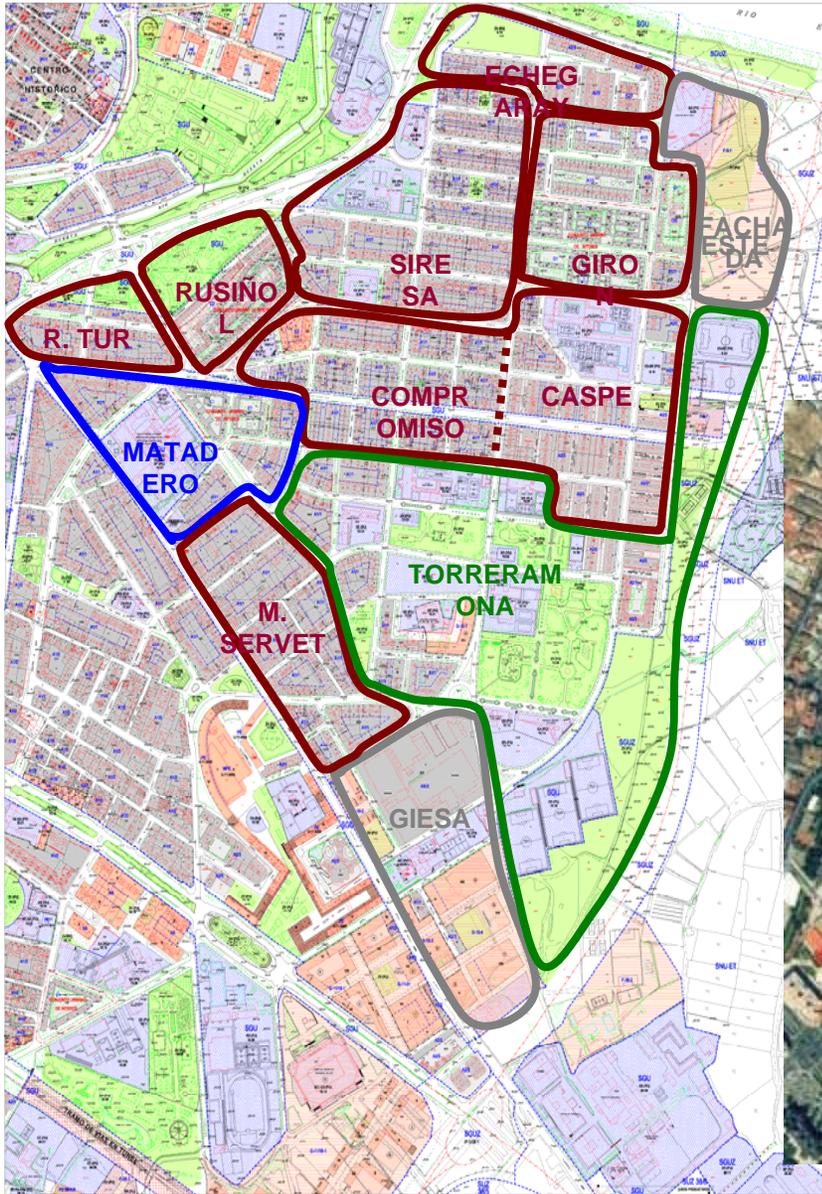


Capítulo **5**

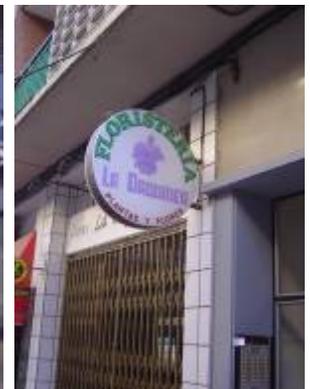
# UNA VISITA POR EL BARRIO

ESPACIO URBANO / INDICADORES MEDIOAMBIENTALES





COMPROMISO DE CASPE y ENTORNO



## SIRESA / GIRON

### REPARTO DESIGUAL ZONAS VERDES

OPORTUNIDADES DE ARBORIZACION EN R. REBOLLEDO  
LEOPOLDO ROMEO, BATALLA LEPANTO Y DR. IRANZO

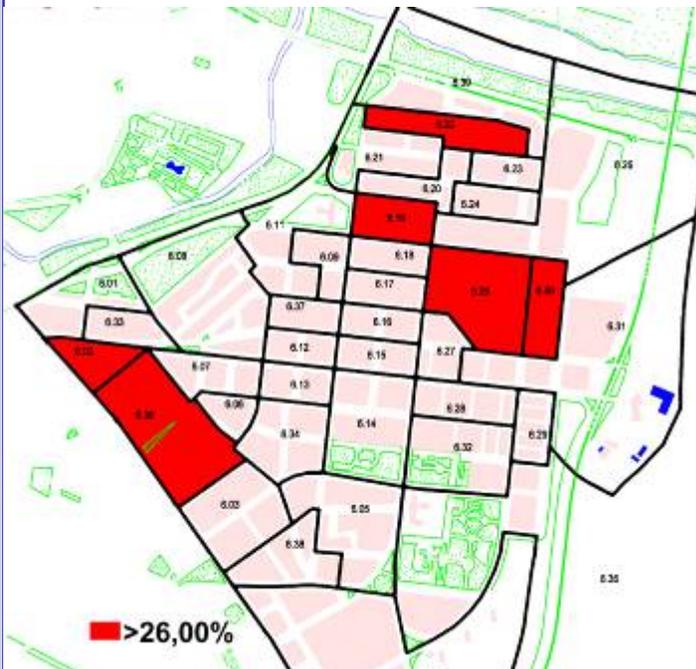
DEFICIT PTUAL EQUIP. TERCERA EDAD GIRON

SATISFACCION LIMPIEZA EXCEPTO ZONA GIRON

AUSENCIA DE ZONAS VERDES

Pocas zonas verdes: % de hogares por secciones.

FUENTE: INE. Censos de Población y Vivienda 2001



DISTRITO	M2 / HAB
Barrios Rurales Norte	0,58
Barrios Rurales Sur	0,95
San José	1,11
Centro	1,55
Almozara	1,93
<b>Las Fuentes</b>	<b>2,15</b>
Casco Antiguo	2,62
Delicias	2,86
<b>Zaragoza</b>	<b>3,12</b>
Margen Izquierda	3,19
Torrero-La Paz	5,37
Oliver-Valdefierro	5,65
Ensanche	7,66
<b>RECOMENDACIÓN OMS</b>	<b>10-15</b>



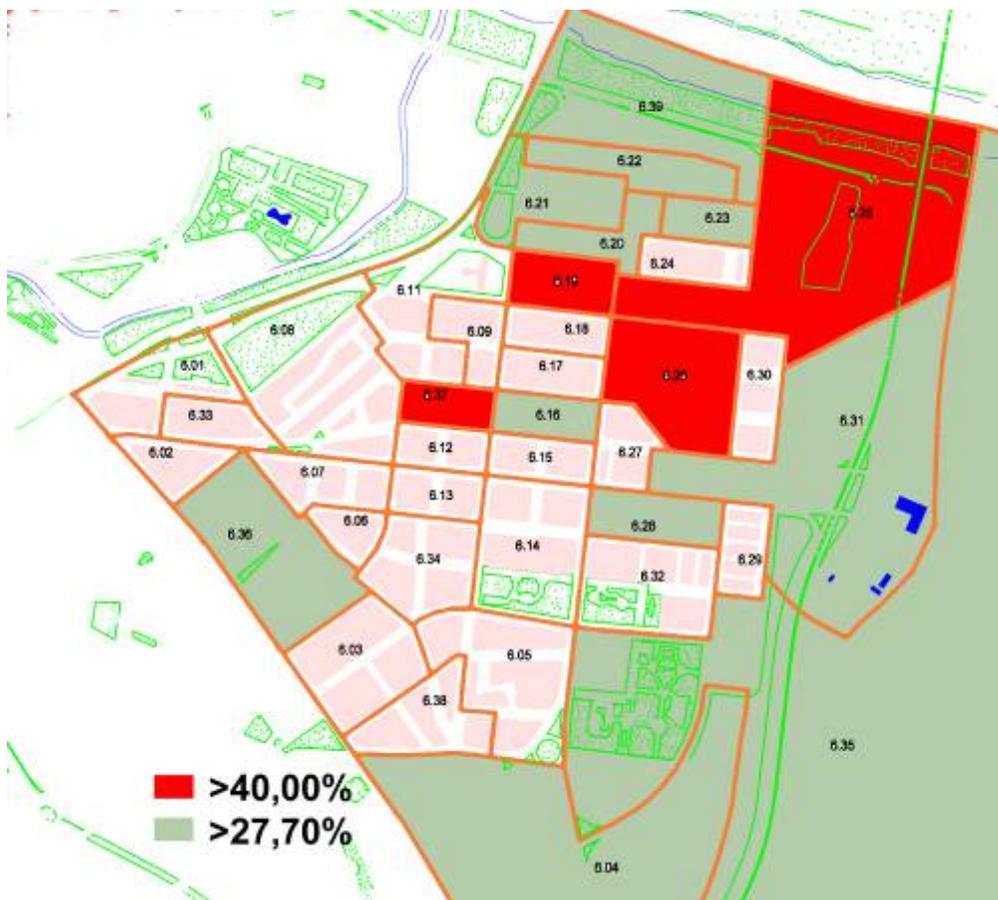


## SUCIEDAD EN LAS CALLES

Percepción de poca limpieza: % de hogares por secciones.

FUENTE: INE. Censos de Población y Vivienda 2001

Zaragoza	25,30%
Las Fuentes	27,71%



## MIGUEL SERVET

MAYORES OPORTUNIDADES DE RENOVACION

APROVECHAMIENTO TERCER CINTURON

SINERGIAS CENTRO COMERCIAL UTRILLAS

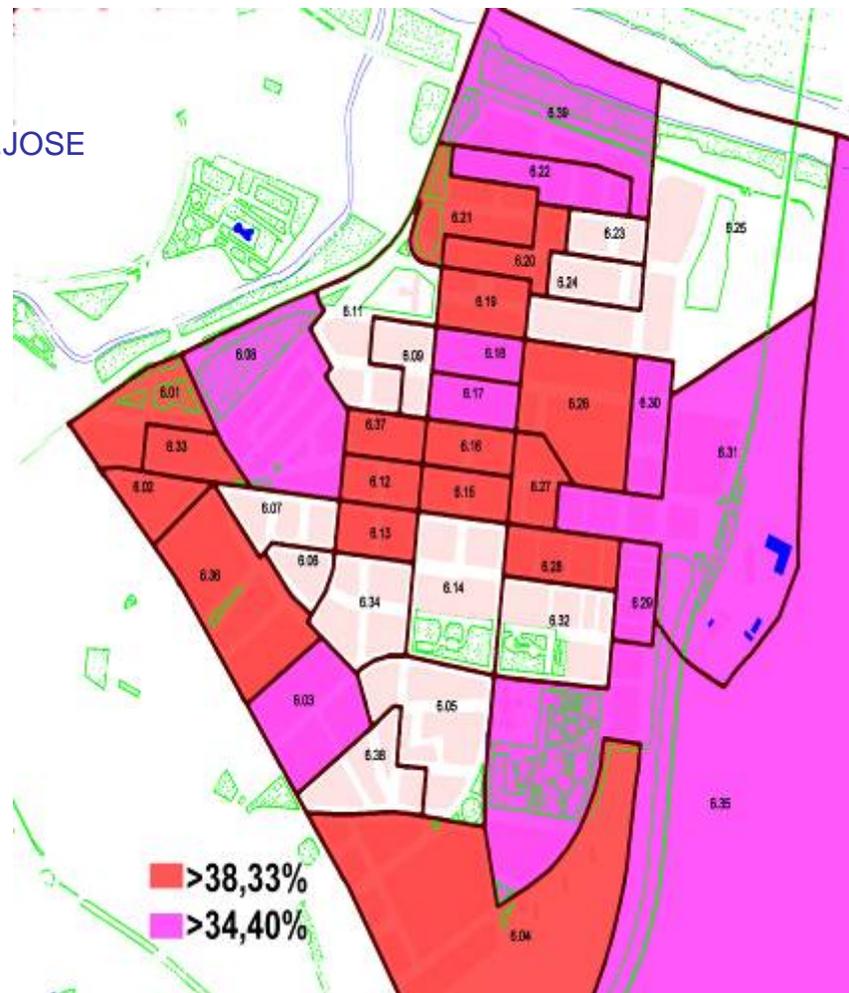
OPORTUNIDADES EN FCO QUEVEDO, TOMAS HIGUERA,  
CAMINO DE FILLAS, FLORENTINO BALLESTEROS

MONUMENTO SIGNIFICANTE EN EL TRIDENTE SERVET-S.JOSE

## RUIDO EN LAS CALLES

Ruido en las calles: % de hogares por secciones.

FUENTE: INE. Censos de Población y Vivienda 2001



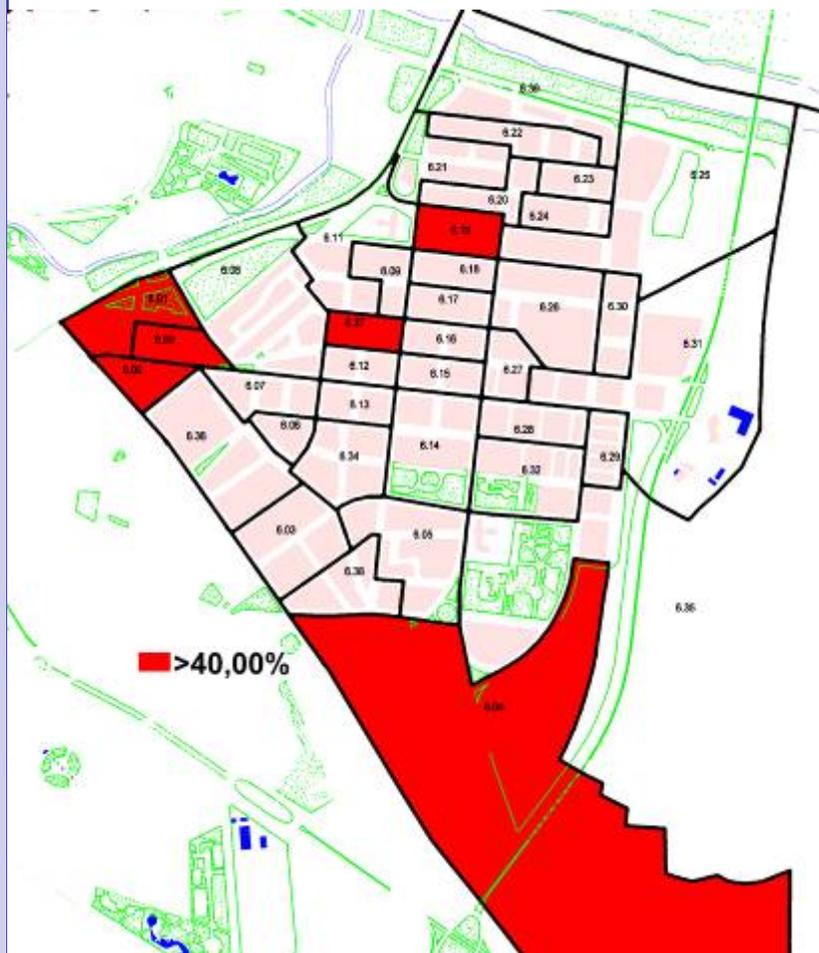
## CONTAMINACIÓN Y MALOS OLORES

Contaminación y mal olor: % de hogares por secciones.

FUENTE: INE. Censos de Población y Vivienda 2001

Superaciones inmisiones máximas Estación Miguel Servet

FUENTE: Ayuntamiento de Zaragoza 2002



Año	Parámetro	Nº de Veces
2003 2004	Partículas en suspensión. Valor límite diario. (Máxima 65 µg/m <sup>3</sup> ) Directiva 1999/30	>50
2002 2003	Partículas en suspensión. Valor límite diario. (Máxima 65 µg/m <sup>3</sup> ) Directiva 1999/30	45
2001 a 2004	Dióxido de Nitrógeno. Valor límite anual. (Máxima 56 µg/m <sup>3</sup> ) Directiva 1999/30	x
1998	Monóxido de carbono. Protección salud. Media 8 horas (Máxima 15 µg/m <sup>3</sup> )	1
1998	Ozono. Protección vegetal. (Máximo 65 µg/m <sup>3</sup> )	15
1997	Ozono. Protección vegetal –diaria (Máximo 65 µg/m <sup>3</sup> )	11
1997	Ozono. Protección salud –8 horas (Máximo 110 µg/m <sup>3</sup> )	11
1996	Partículas en suspensión. Protección salud –24 horas (Máximo 150 µg/m <sup>3</sup> )	?



## CONFORT SONORO

Superficie afectada. Nivel Equivalente Día

FUENTE: Programa de predicción de Niveles Sonoros



Superficie afectada Nivel Equivalente Noche.

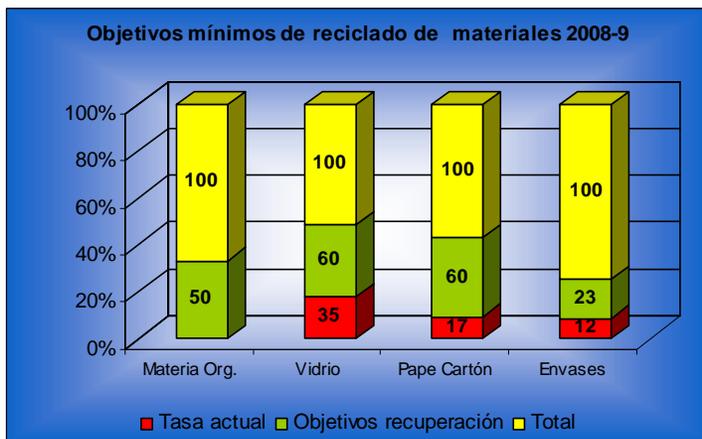
FUENTE: Programa de predicción de Niveles Sonoros



## RECICLAJE DE RESIDUOS

Porcentaje de residuos reciclados por tipos.

FUENTE: Plan Integral de Residuos de Aragón



Recogida Selectiva. Objetivos Mínimos.

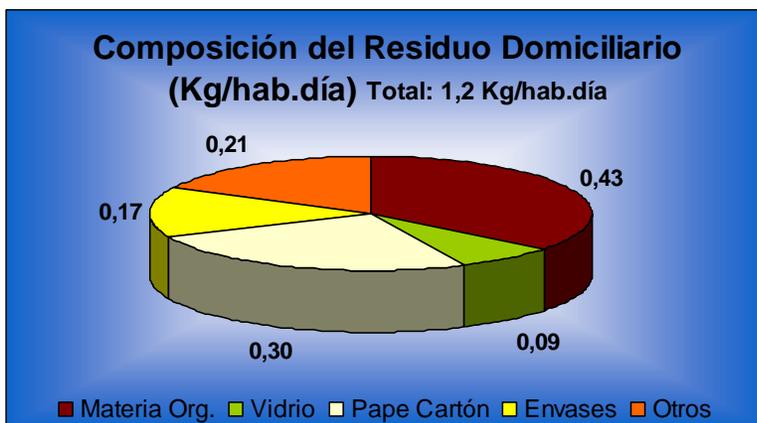
FUENTE: Plan Integral de Residuos de Aragón

Reciclado	Kg/hab.año	Tasa actual (%)	Objetivos reciclado (%)
Materia Orgánica	-	0	50
Vidrio	11,48	35	60
Papel y Cartón	18,34	17	60
Envases	7,20	12	23

## RESIDUOS URBANOS

Recogida de Residuos. Kg recogidos por habitante y día

FUENTE: Plan Integral de Residuos de Aragón



Recogida de Residuos Sólidos Urbanos.

FUENTE: Plan Integral de Residuos de Aragón

	Tm	Kg/hab.día
Total Residuos	20.182	1,20
M. Orgánica.	7.169	0,43
Vidrio	1.506	0,09
Papel y Cartón	5.098	0,30
Envases	2.864	0,17
Otros	3.546	0,21

## MOVILIDAD DE PERSONAS

Médios de desplazamiento

FUENTE: INE. Censos de Población y Vivienda 2001

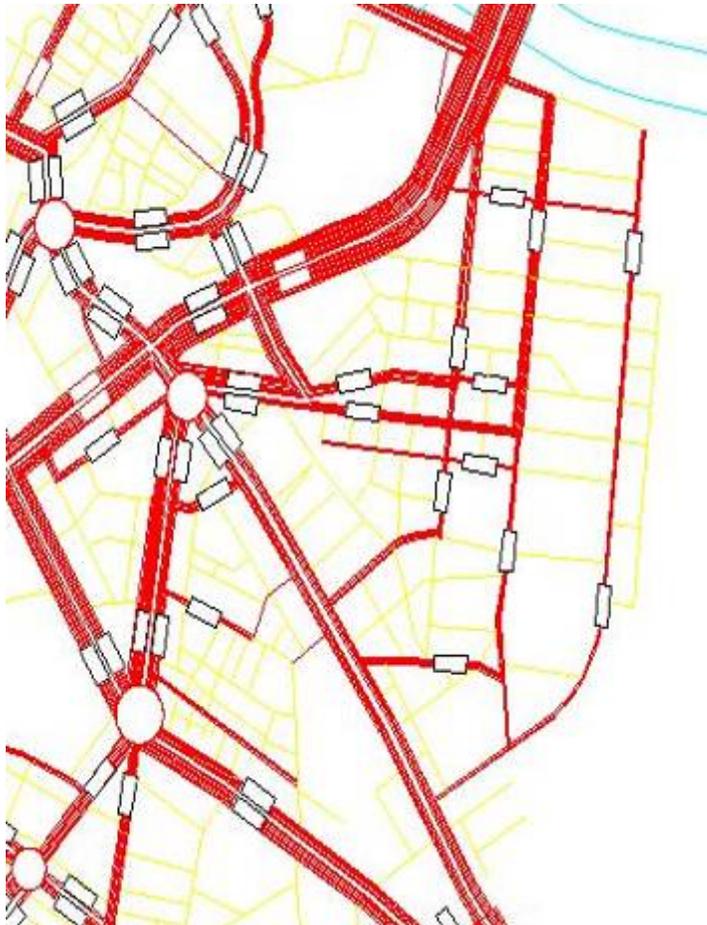
Medio desplazamiento	Municipio de Zaragoza	Barrio de las Fuentes
Sólo coche particular, conduciendo	34,62	32,82
Sólo coche particular, de pasajero	5,28	5,98
Sólo autobús	27,45	33,18
Sólo moto	2,07	1,98
Andando	16,88	14,33
Bicicleta	0,34	0,26
Otros	2,25	2,00
No es aplicable	4,23	6,00



## MOVILIDAD TRÁFICO

Densidad de tráfico: N° medio diario coches. Año 2000

FUENTE: Servicio de tráfico y transportes.



Densidad de tráfico: N° medio diario coches año 2003

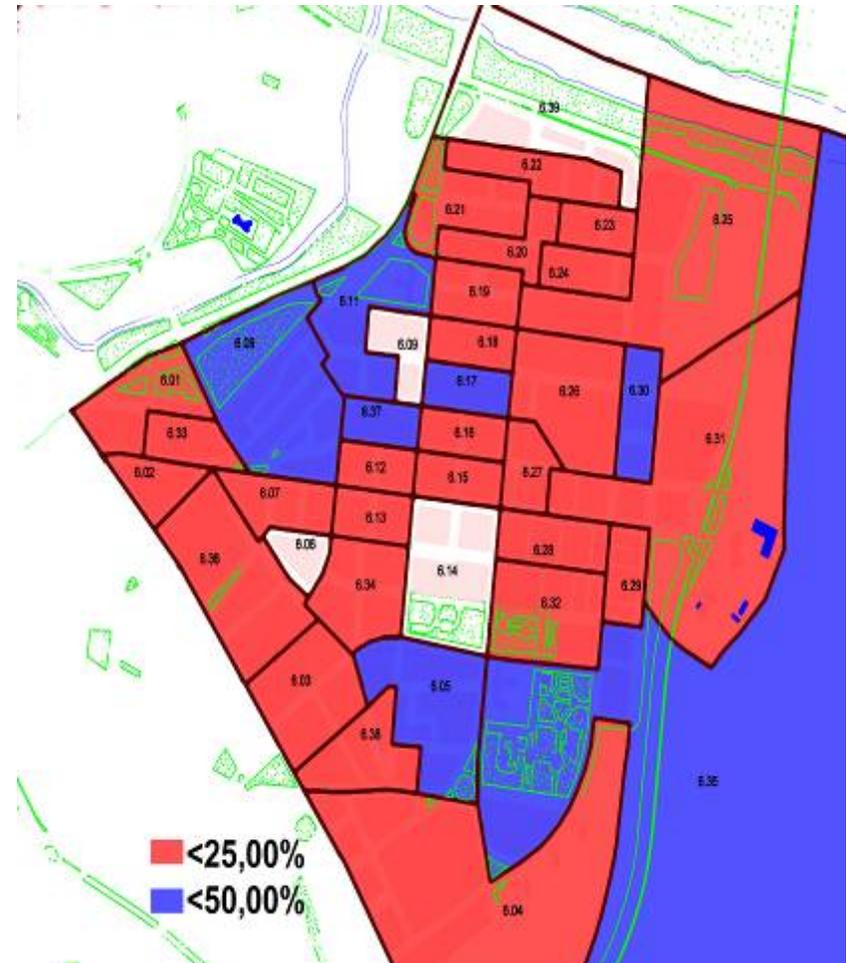
FUENTE: Servicio de tráfico y transportes



## MOVILIDAD PERSONAS

Accesibilidad: % hogares por secciones a minusválidos

FUENTE: INE. Censos de Población y Vivienda 2001



## ESTUDIO SOCIOURBANISTICO DEL BARRIO DE LAS FUENTES / ZARAGOZA DIAGNOSTICO



# Capítulo 6

## UN PASEO POR EL CAMPO

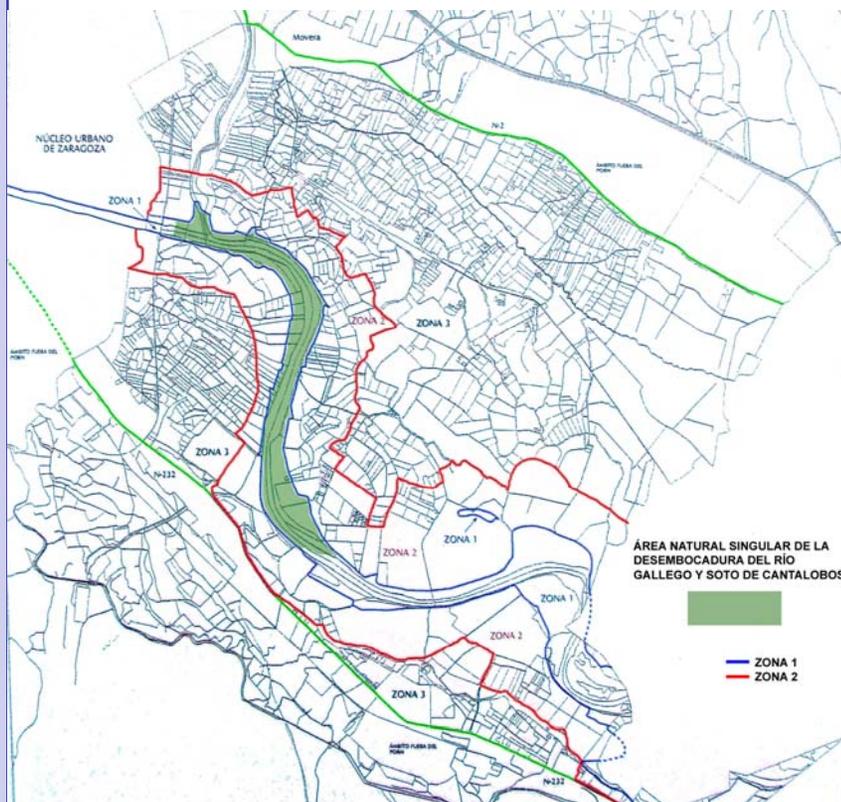
LA HUERTA / EL SOTO / EL ESPACIO NATURAL



## ESPACIOS NATURALES SOTO DE CANTALOBOS

Figuras de protección y Zonificación

FUENTE: Departamento de Medio Ambiente



Delimitación de Zonas y Áreas Protegidas

FUENTE: Departamento de Medio Ambiente

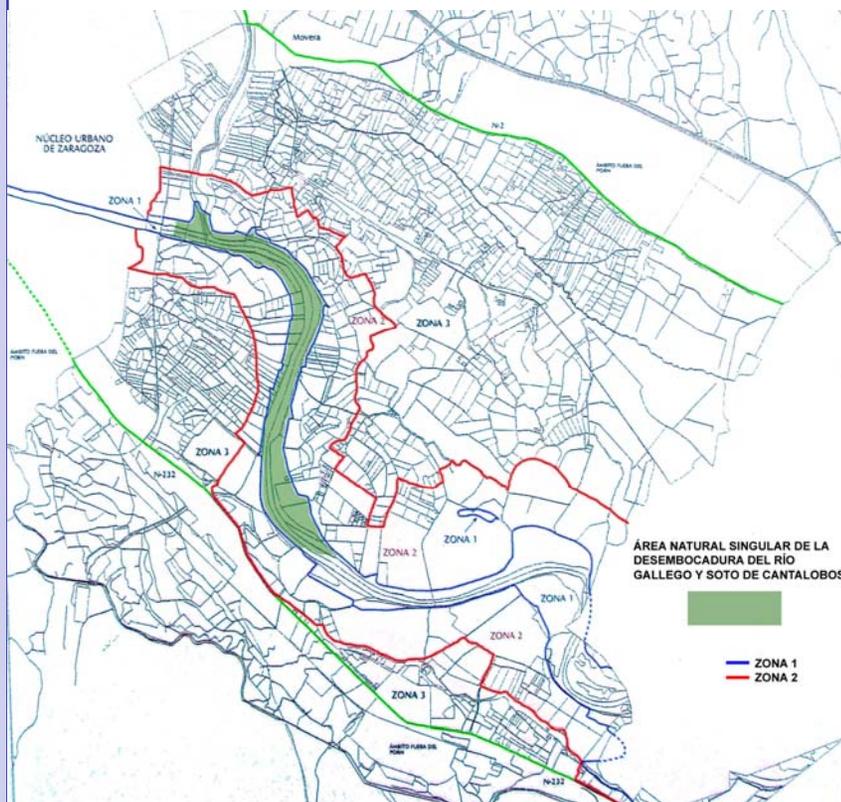
Denominación	Características
Área Natural Singular de la Desembocadura del río Gállego y Soto de Cantalobos	Tramo del cauce y riberas delimitado en la Zona 1 que va desde el puente del ferrocarril en las cercanías del río Gallego, hasta el final del Soto de Cantalobos, a la altura del polígono industrial Montemolín.
Zona 1	Cauce del río Ebro, los sotos ribereños, humedales y elementos asociados de la dinámica fluvial en el ámbito del Plan: Terrenos cubiertos por las aguas en su máxima crecida ordinaria, considerando las defensas actuales. Esta zona concentra los mayores valores ambientales
Zona 2	Franja máxima de 500 metros a partir de la Zona 1, se halla además en la llanura de inundación definida por el periodo de retorno de 500 años, toda vez que se excluye el Suelo Urbano ya declarado.
Resto del ámbito del Plan de Ordenación de los Recursos Naturales	Se define por exclusión de cualquiera de las zonas anteriores. En esta área se plantean solamente medidas generales tendentes a evitar impactos sobre las Zonas 0 y 1, sin limitar a priori ninguna iniciativa de carácter socioeconómico.



## ESPACIOS NATURALES SOTO DE CANTALOBOS

Diversidad biológica. Especies de fauna catalogadas

FUENTE: Departamento de Medio Ambiente



Especies en peligro de extinción.

FUENTE: Departamento de Medio ambiente

### Reptiles

Galápago europeo *Emy orbicularis* (Vulnerable)

### Mamíferos

Murciélago mediano *Myotis myotis* (Vulnerable)

Visón europeo *Mustela lutreola* ¿? (Vulnerable)

Nutria *Lutra lutra* ¿? (Sensible)

### Aves

Avetoro *Botarus stellaris* ¿? (En Peligro)

Garcilla cangrejera *Ardeola ralloides* (En Peligro)

Garza imperial *Ardea pururea* (Vulnerable)

Milano real *Milvus milvus* (Sensible)

Aguilucho cenizo *Circus pygargus* (Vulnerable)

Náyade auriculada *Margaritifera auricularia* (En Peligro)

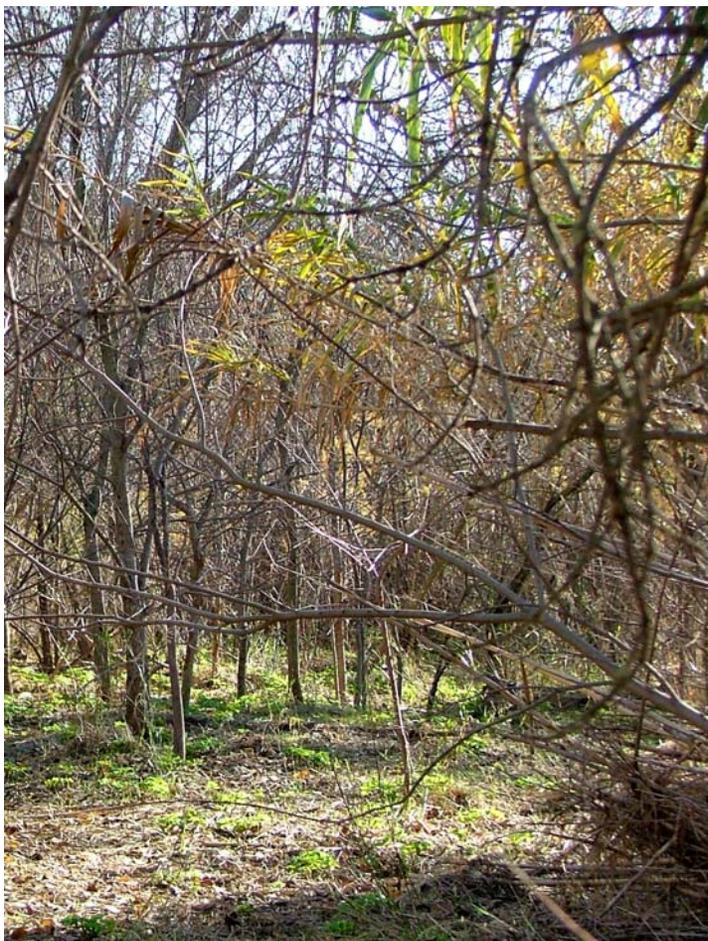
¿? Presencia se sospecha o rara en la actualidad.



## ESPACIOS NATURALES SOTO DE CANTALOBOS

### Vegetación del Soto de Cantalobos

FUENTE: Departamento de Medio Ambiente



### Comunidades Vegetales

FUENTE: Departamento de Medio ambiente

#### 1. COMUNIDADES SOBRE GRABAS:

Persicaria *Polygonum persicaria*  
Compuesta *Aster squamatus*  
*Portulaca olercea*

#### 2. PRADERAS:

Gramínea *Paspalum vaginatum*

#### 3. CARRIZALES Y CAÑAVERALES.

Junco *Scirpus lacustris* ssp *tabernaemontani*  
Carrizos *Phragmites communis*, *Ph. Australis*  
Espadaña *Typha angustifolia*  
Caña *Arundo donax*

#### 4. SAUCEDAS Y TAMARIZALES.

Sauces *Salix alba*, *S. trandra*, *S. purpurea*, *S. eleagnos* ssp. *angustifolia*, *S. triandra*, *S. fragilis*  
Taráis *Tamarix gallica*  
Dulcamara *Solanum dulcamara*  
Regaliz *Glycyrrhiza glabra*

#### 5. BOSQUE DE RIBERA MADURO

Chopos y álamos *Populus alba*, *P. nibra*  
Fresnos *Fraxinus angustifolia*  
Olmos *Ulmus minor*  
Sauces *Salix alba*, *S. trandra*, etc  
Matacan *Cynanchum acutum*  
Correhuela mayor *Calystegia sepium*  
Lúpulo *Humulus lupulus*  
Hiedra *Hedera helix*  
Clemátide *Clematis vitalba*  
Endrino *Prunus spinosa*,  
Rosas *Rosa* sp.  
Zarza *Rubus ulmifolius*  
Majuelo *Crataegus monogyna*  
Cornejo *Cornus sanguinea*



«Études et élaboration de propositions  
Pilote de revitalisation urbaine dans des  
quartiers résidentiels transfrontaliers  
(1945-1960)»



«Estudios y elaboración de propuestas  
piloto de revitalización urbana en  
barrios residenciales transfronterizos  
(1945-1960)»

