## C. ANÁLISIS

# 3. Vulnerabilidad climática y urbana

Con datos a 1 de enero de 2017, en Guindalera hay 40.655 habitantes en una superficie de 160,28 Ha, lo que supone una densidad de 254 hab/Ha. En Fuente del Berro hay 20.585 habitantes en 85,26 Ha, lo que supone una densidad de 241 hab/Ha.

Estos barrios, que suman más de 61.000 habitantes, no están especialmente afectados por varios tipos de vulnerabilidad, como ocurre de manera generalizada en el resto del distrito. Sin embargo, algunos indicadores demuestran una diferencia considerable, no sólo en cuanto a la vulnerabilidad integral sino muy especialmente si comprobamos el acceso a equipamientos locales, las aceras estrechas, la vegetación en el viario o la intensidad media diaria del tráfico.

De las personas que viviven en Guindalera y Fuente del Berro, apenas la mitad tiene al menos cuatro equipamientos locales a menos de 300m, considerablemente menos que la media del distrito. Además, casi un 50% de las aceras en estos barrios tienen un ancho inferior a dos metros, lo cual es un dato dos veces peor que la media de la ciudad y cerca de tres veces peor que la media del distrito.

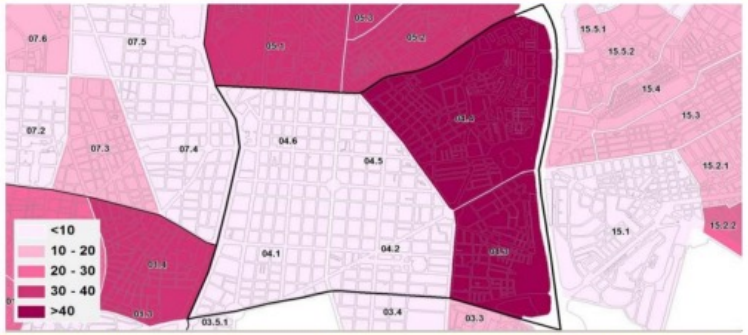
**Descripción del Indicador** Superficie afectada por varios tipos de vulnerabilidad respecto a la superficie total

| Unidad de Análisis | | Valor Indicador | Valor/ Media Ciudad | Valor / Media Distrito |
|---|---|---|---|---|
| 04.1 | Recoletos | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 04.2 | Goya | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 04.3 | Fuente del Berro | 0,13 | 0,0930 | 0,9782 |
| 04.4 | Guindalera | 0,45 | 0,3248 | 3,4156 |
| 04.5 | Lista | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 04.6 | Castellana | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |

**Descripción del Indicador** Porcentaje de población con acceso al menos a cuatro equipamientos locales a menos de 300 m

| Unidad de Análisis | | Valor Indicador | Valor/ Media Ciudad | Valor / Media Distrito |
|---|---|---|---|---|
| 04.1 | Recoletos | 71,65 | 1,2380 | 1,0311 |
| 04.2 | Goya | 66,37 | 1,1469 | 0,9552 |
| 04.3 | Fuente del Berro | 41,78 | 0,7219 | 0,6012 |
| 04.4 | Guindalera | 62,90 | 1,0869 | 0,9052 |
| 04.5 | Lista | 94,95 | 1,6406 | 1,3663 |
| 04.6 | Castellana | 92,32 | 1,5953 | 1,3286 |

**Descripción del Indicador** Porcentaje de aceras menores de 2 m




| Unidad de Análisis | | Valor Indicador | Valor/ Media Ciudad | Valor / Media Distrito |
|---|---|---|---|---|
| 04.1 | Recoletos | 2,23 | 0,0990 | 0,1184 |
| 04.2 | Goya | 7,09 | 0,3144 | 0,3758 |
| 04.3 | Fuente del Berro | 48,04 | 2,1304 | 2,5469 |
| 04.4 | Guindalera | 46,48 | 2,0614 | 2,4643 |
| 04.5 | Lista | 5,85 | 0,2593 | 0,3099 |
| 04.6 | Castellana | 3,48 | 0,1544 | 0,1846 |

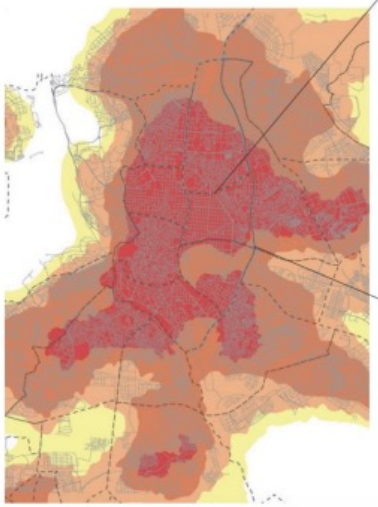
## C. ANÁLISIS

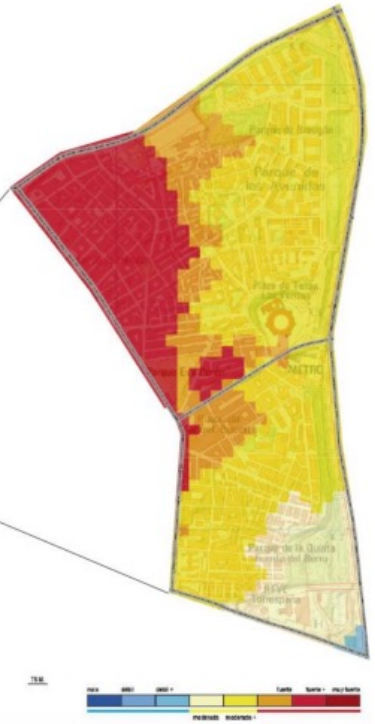
### 3. Vulnerabilidad climática y urbana

Madrid se enfrenta a los efectos del cambio climático y a su particularización para el entorno urbano, con una disminución de las precipitaciones a lo largo del año y un aumento de los fenómenos extremos, como las lluvias torrenciales. Con un clima seco y sin demasiadas precipitaciones a lo largo del año, los veranos son calurosos y los inviernos fríos. La pluviometría media en Madrid es de 400-450 mm anuales y la evapotranspiración de 800-900 mm anuales.

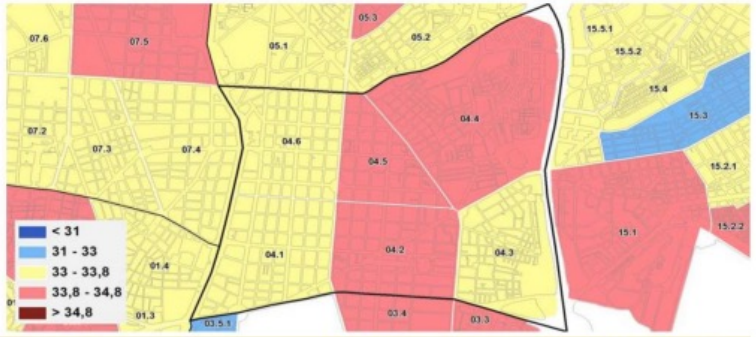
Según el Mapa de Impacto de la Isla de Calor en el Municipio de Madrid, el Distrito de Salamanca está dentro de la zona de máximo impacto, con temperaturas muy altas durante el día en verano y con escasa capacidad de enfriamiento durante la noche.

En el barrio de Fuente del Berro el parque modera ligeramente el efecto de la isla de calor pero el tejido urbano y el diseño de los espacios públicos de ambos barrios no están adaptados al cambio climático y casi toda la superficie sufre la isla de calor en un grado medio o fuerte.





**Descripción del Indicador** Temperatura media en un día de verano




| Unidad de Análisis | | Valor Indicador | Valor/ Media Ciudad | Valor / Media Distrito |
|---|---|---|---|---|
| 04.1 | Recoletos | 33,76 | 0,9983 | 0,9999 |
| 04.2 | Goya | 33,85 | 1,0011 | 1,0026 |
| 04.3 | Fuente del Berro | 33,69 | 0,9961 | 0,9977 |
| 04.4 | Guindalera | 33,80 | 0,9996 | 1,0012 |
| 04.5 | Lista | 33,95 | 1,0039 | 1,0055 |
| 04.6 | Castellana | 33,60 | 0,9935 | 0,9951 |

## C. ANÁLISIS

# 3. Vulnerabilidad climática y urbana

Aunque existen algunas zonas verdes de cierta importancia, el viario de los barrios de Guindalera y Fuente del Berro tiene un índice de vegetación ligeramente inferior a la media pues los 17.286 árboles viarios censados en el distrito están concentrados en los otro cuatro barrios.

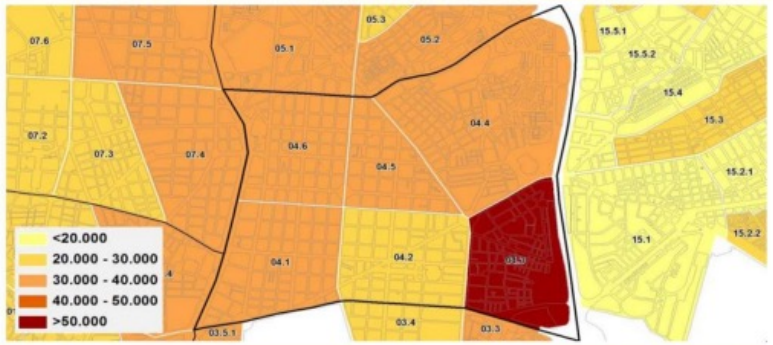
La Intensidad Media Diaria de vehículos también marca la diferencia entre los barrios del distrito, sobrecargando Guindalera y, muy especialmente, Fuente del Berro con un tráfico excesivo.

La combinación del efecto de la isla de calor, el tráfico motorizado intenso, las aceras estrechas y la falta de arbolado viario puede relacionarse directamente con la contaminación del aire, el ruido y la falta de seguridad, comodidad y atractivo de la marcha a pie, la estancia y otros usos del espacio público.

**Descripción del Indicador** Porcentaje de viario que tiene al menos un 20% de superficie con un índice de vegetación superior a 0,2

| Unidad de Análisis | | Valor Indicador | Valor/ Media Ciudad | Valor / Media Distrito |
|---|---|---|---|---|
| 04.1 | Recoletos | 0,39 | 1,2888 | 1,2122 |
| 04.2 | Goya | 0,32 | 1,0642 | 1,0010 |
| 04.3 | Fuente del Berro | 0,32 | 1,0739 | 1,0101 |
| 04.4 | Guindalera | 0,27 | 0,8820 | 0,8296 |
| 04.5 | Lista | 0,39 | 1,3091 | 1,2313 |
| 04.6 | Castellana | 0,41 | 1,3562 | 1,2757 |

**Descripción del Indicador** Promedio de la intensidad media diaria de vehículos en las calles




| Unidad de Análisis | | Valor Indicador | Valor/ Media Ciudad | Valor / Media Distrito |
|---|---|---|---|---|
| 04.1 | Recoletos | 36.950,96 | 1,6892 | 0,6980 |
| 04.2 | Goya | 25.426,21 | 1,1623 | 0,4803 |
| 04.3 | Fuente del Berro | 56.527,99 | 2,5841 | 1,0678 |
| 04.4 | Guindalera | 37.000,05 | 1,6914 | 0,6989 |
| 04.5 | Lista | 30.439,46 | 1,3915 | 0,5750 |
| 04.6 | Castellana | 30.669,00 | 1,4020 | 0,5794 |