

Ni una calle de Arganzuela sin árboles – Datos adicionales

El cambio climático es un hecho irrefutable, de acuerdo al Sexto Informe de Evaluación del IPCC-grupo de trabajo I Cambio climático : Bases Físicas, pronostica para la subregión mediterránea (que engloba toda España excepto Canarias) un incremento de la aridez y de incendios forestales así como un aumento de las temperaturas extremas, entre otros. Además las grandes urbes, como es el caso de Madrid, presentan menor resiliencia a la Adaptación al Cambio Climático, el aumento de temperaturas unido al llamado efecto de isla de calor urbana, generará un aumento de los impactos climáticos, tanto en la infraestructura, como en los servicios y en la salud humana .

El aumento de las temperaturas conlleva entre otros, los siguientes impactos sobre los ecosistemas urbanos tal y como se recogen en la publicación *Impactos y riesgos derivados del Cambio climático en España; 2021; Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico*:

- Incremento del efecto “isla de calor” en los núcleos urbanos
- Mayores necesidades de sombra en las horas centrales del verano
- Incremento de las necesidades de riego del verde urbano
- Importantes afecciones sobre la salud humana: aumento de la mortalidad y morbilidad sobre todo en ciudadanía anciana, infantil o con enfermedades, agravamiento de enfermedades cardiovasculares y respiratorias
- Mayor evaporación de aguas de estanques, piscinas y embalses
- Mayores periodos de inversión térmica
- Más contaminación por menor ventilación con inversión térmica

La motivación de nuestro proyecto es conseguir un Madrid sostenible y saludable donde se proteja y se mejore la biodiversidad y se cuide el bienestar de los ciudadanos, en particular los vecinos del distrito de Arganzuela.

A continuación desarrollamos algunos de los principales impactos que queremos mitigar con nuestro proyecto:

1. Impactos sobre la calidad del aire

El cambio climático puede favorecer la persistencia de condiciones de estabilidad atmosférica que dificultan la dispersión de los contaminantes primarios en las zonas urbanas, agravando la contaminación atmosférica, especialmente las concentraciones de óxidos de nitrógeno y partículas.

Por otra parte, las altas temperaturas y una mayor insolación provocan un aumento de los niveles de ozono troposférico, como sucedió durante la ola de calor acaecida en España en Julio de 2022, en particular en Madrid se superaron los límites a partir de los cuales había que informar al público en varias estaciones de la ciudad (13 de julio).

El calor provoca temperaturas extremas en algunas superficies según su exposición al sol pero también la variación de la temperatura depende de los espacios verdes que contengan, diversos estudios demuestran que la presencia de vegetación reduce las temperaturas en las calles (Estudio realizado en Estados Unidos demostró que una calle con árboles en una acera presenta un grado menos de temperatura que una calle sin árboles ni césped).

2. Impactos sobre la salud humana

Los fenómenos meteorológicos extremos suponen un riesgo en determinados ámbitos laborales. Las temperaturas ambientales son un claro ejemplo, ya que alteran la atención y causan malestar, lo que eventualmente puede ser causa de accidentes de trabajo .A corto plazo, las altas temperaturas pueden provocar enfermedades por calor y muertes (incluyendo el golpe de calor). A largo plazo, la exposición repetida a altas temperaturas puede contribuir al agravamiento de enfermedades crónicas y suponer un

riesgo para el embarazo. Durante la ola de calor de julio 2022, se produjeron 1.893 fallecimientos asociados al exceso de temperatura, en esas fechas, la prensa se hizo eco de forma destacada de algunos fallecimientos debidos a golpes de calor que afectaron a personas que trabajaban al aire libre, como fue el caso de un operario de limpieza en Madrid

Frente a las olas de calor cada vez más largas y frecuentes (véase *figura 1 y 2*), tenemos que adaptar nuestra ciudad y nuestras calles para poder enfrentar temperaturas altas y reducir el efecto isla de calor.

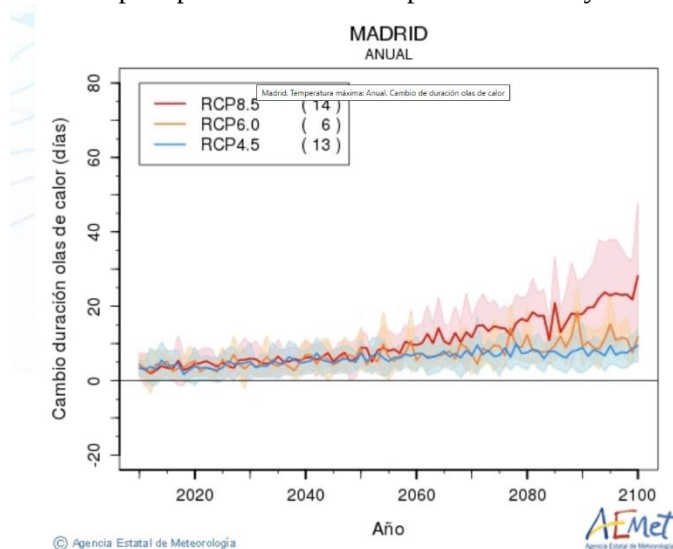


Figura 1.-Escenarios Regionalizados de Cambio climático; Aemet (<https://www.aemet.es/> consulta 20/03/2024)

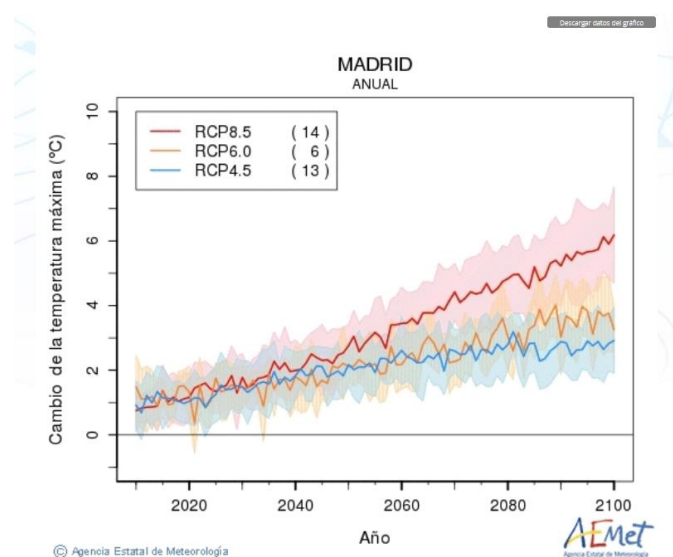


Figura 2.-Escenarios Regionalizados de Cambio climático; Aemet (<https://www.aemet.es/> consulta 20/03/2024)

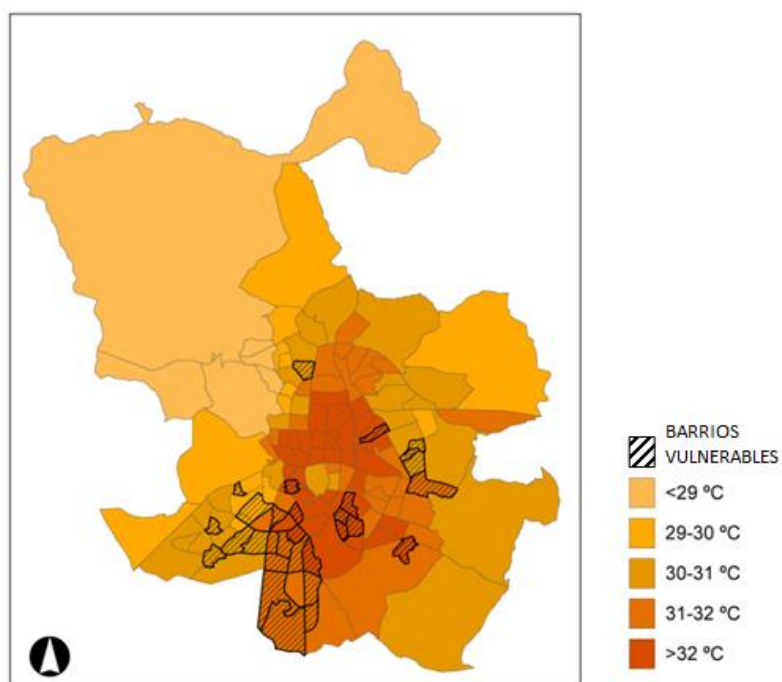


Figura 3. Mapa de la isla de calor (2017) de Madrid y la delimitación de barrios que superan los umbrales de vulnerabilidad frente a las altas temperaturas. (<https://www.upm.es/UPM/SalaPrensa/Noticias?fmt=detail&prefmt=articulo&id=ae203c91c9c00610VgnVCM10000009c7648a>)