

Islas de calor



Lee la siguiente noticia:

<https://www.agenciasinc.es/Noticias/Las-ciudades-podrian-calentarse-mas-de-4-C-a-final-de-siglo-con-altas-emisiones>

Contesta libremente. No son preguntas para evaluarte, sino para motivar y generar un pequeño debate en clase.

1

a) Lee atentamente la información de la noticia “Las ciudades podrían calentarse más de 4 °C a final de siglo con altas emisiones” y extrae las principales ideas que nos presenta el artículo, tanto de la problemática que plantea como de posibles soluciones.

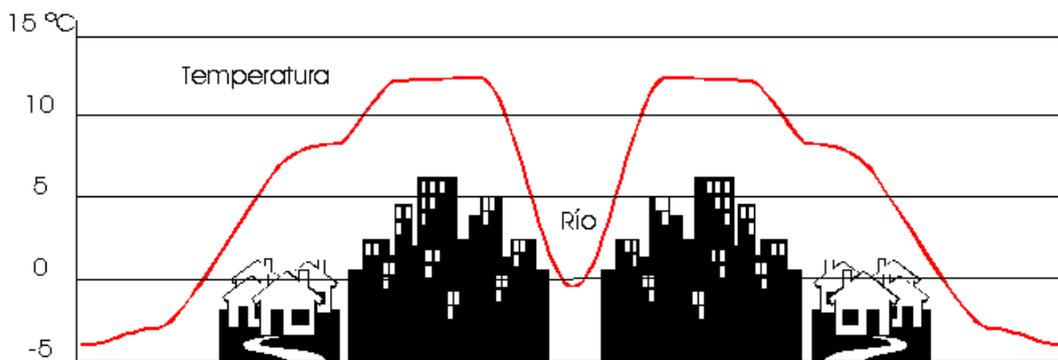
b) ¿Has apreciado ese fenómeno al que hace alusión el artículo? Si es así, describe alguna de esas situaciones para, posteriormente, compartir con tus compañeros y compañeras y con el profesorado.

c) ¿Qué soluciones te parecen viables para paliar el efecto de calentamiento de las ciudades descrito en la lectura? ¿Por qué se recomiendan los árboles para disminuir el calentamiento del ambiente en las ciudades?



3

Ya en 1833 Luke Howard, describe el efecto "Isla de Calor Urbano" en su libro "El clima de Londres". Aunque este se está agudizando debido al aumento de tamaño de las ciudades y el calentamiento global, como ya hemos indicado, en realidad no es un fenómeno nuevo. La imagen representaría un hipotético perfil de temperaturas en una isla de calor.



Autor: [Ecemaml](#). [Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported](#).

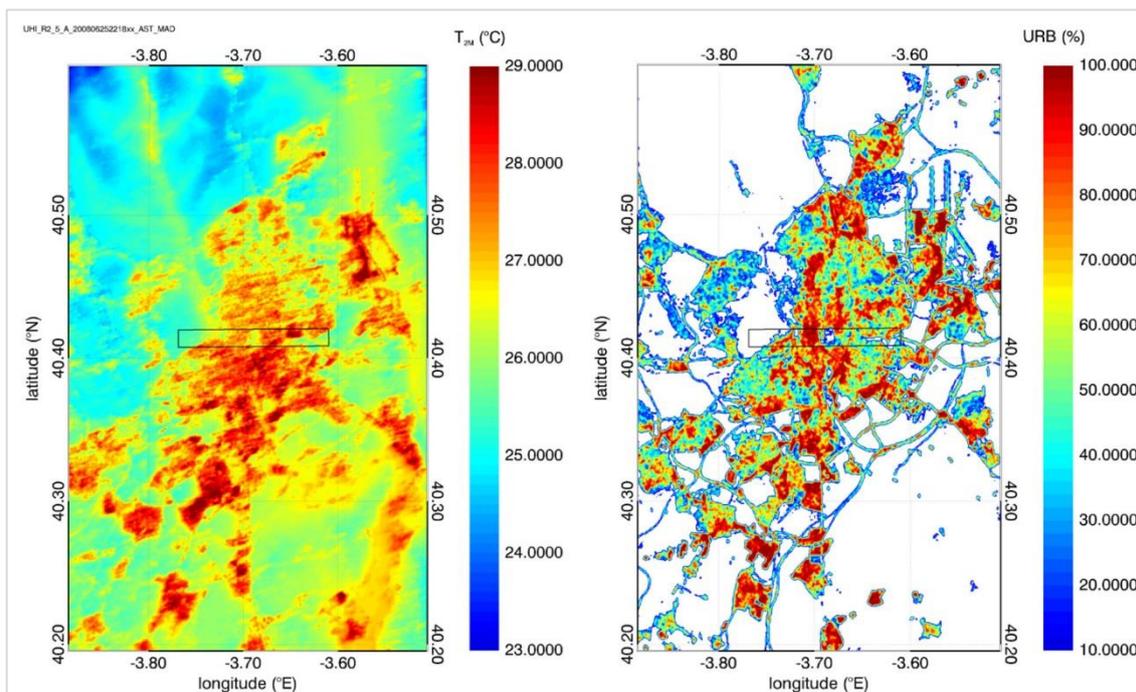
a) Junto con tu equipo de investigación, busca algunas propuestas o modificaciones que podrían hacerse en tu lugar de residencia, en tu barrio o en alguna ciudad cercana, para disminuir el efecto isla de calor. Comenta tus propuestas con el resto de compañeras y compañeros y con el profesorado.

b) La ciudad sostenible es uno de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas. En concreto, el Objetivo 11 es precisamente "*Lograr que las ciudades sean más inclusivas, seguras, resilientes y sostenibles*". Busca información sobre el significado de los Objetivos de Desarrollo Sostenible y a qué se refiere el concepto de ciudad sostenible. ¿Te parece una información relevante? ¿De qué formas puedes dar a conocer en tu entorno estas cosas que has aprendido?

4

Susana del Pozo Aguilera, Doctora en Ingeniería Civil por la Universidad de Salamanca, investiga las Islas de Calor Urbanas. Para ello, utiliza el procesamiento de las imágenes de satélites obtenidas con sensores térmicos.

En la siguiente imagen, a la izquierda se muestra una fotografía térmica de la ciudad de Madrid y a la derecha se representa el grado de urbanización de la ciudad.



Fuente: Agencia Espacial Europea

A la vista de las imágenes anteriores, ¿qué conclusiones podrías extraer? ¿Habría alguna forma de obtener datos de temperatura más precisos para obtener un mapa más detallado?

Bibliografía / Más información

Tomorrow.Mag. Olas de calor e islas de calor: ¿qué pueden hacer las ciudades para protegerse?

<https://www.smartcitylab.com/blog/es/ambiente-urbano/olas-de-calor-e-islas-de-calor-que-pueden-hacer-las-ciudades-para-protegerse/>

OXFAM. ¿Cuáles son las características de una ciudad sostenible?

<https://blog.oxfamintermon.org/cuales-son-las-caracteristicas-de-una-ciudad-sostenible/>

SuD Sostenible. Elementos de una calle verde: el arbolado.

<http://sudsostenible.com/elementos-de-una-calle-verde-el-arbolado/>

Cerem. Soluciones urbanas al calor: Los corredores fluviales.

<https://www.cerem.es/blog/soluciones-urbanas-al-calor-los-corredores-fluviales>

Sostenibilidad. ¿Qué es la sostenibilidad? <https://www.sostenibilidad.com/desarrollo-sostenible/que-es-la-sostenibilidad/>

Iberdrola. Te descubrimos las ciudades más sostenibles del mundo.

<https://www.iberdrola.com/medio-ambiente/ciudades-sostenibles>