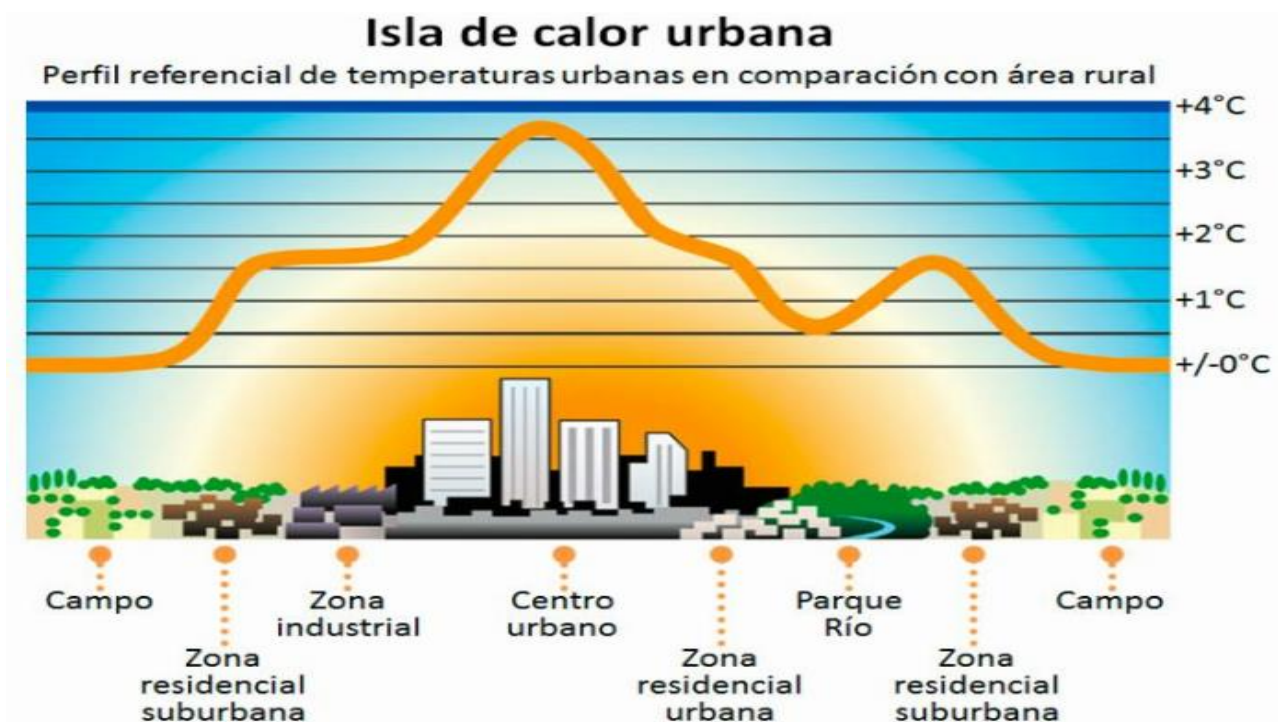


ISLA DE CALOR UNA AMENAZA PARA NUESTRA HUMANIDAD.

Un nuevo fenómeno ambiental conocido como el efecto de las “Islas de calor urbano” es otra gran preocupación de las áreas urbanas, provocado por la radiación solar que al absorberse por los pavimentos impermeables como el asfalto y el concreto hidráulico, irradian calor y generan aumento de la temperatura ambiental, otros factores que influyen son:

- La densidad de las edificaciones, las emisiones de los vehículos.
- La falta de espacios verdes, los materiales usados en la construcción de pavimentos impermeables como el concreto hidráulico y los pavimentos de color oscuro como el asfalto que además de impermeabilizar es altamente contaminante.



Concremas S.A 3 101 – 867182

Daniel Matamoras presidente +506 64492574
P. Box 10106 San José, Costa Rica / correo: concremascr@gmail.com

El asfalto como toda superficie oscura, absorbe en mayor grado las radiaciones solares e irradia más calor al medio ambiente, aumenta su temperatura, modifica los microclimas e incide en el calentamiento global, con los consiguientes cambios climatológicos en todo el planeta, en detrimento del medio ambiente, de los recursos naturales y de la calidad de vida.

El efecto llamado "Islas de calor urbano" puede reducirse con prácticas alternativas de diseños, construcciones y materiales, lo que se logra con facilidad al construir pavimentos con tecnología vanguardista que ayude a mejorar la ecología, el medio ambiente y la calidad de vida, como es el caso de los pavimentos en concreto permeable.

Las superficies claras reflejan y dispersan las radiaciones solares, los pavimentos de concreto reflejan hasta 2.8 veces más luz que los pavimentos de asfalto, resultando temperaturas significativamente más frescas en las superficies, aún en los días más soleados, además de que la alta reflectividad del concreto se traduce en ahorro en los consumos de energía, ya que los pavimentos más claros requieren menos iluminación durante la noche y temperaturas más bajas significan menor uso de aire acondicionado.



El concreto permeable Drenacreto, con su peso ligero y características de color almacena menos calor que el concreto convencional o asfaltos, lo que ayudan a reducir el Efecto Isla de Calor. Además, los huecos permiten que el agua almacenada en el suelo se evapore en un clima cálido, evitando un aumento de la temperatura. La reflectancia solar, también llamado albedo, es el porcentaje de la energía solar reflejada por una superficie. Típicamente, para hormigón se encuentra entre 35% y 40%, siendo mayor que la de asfalto (entre 5% y 10%)

Concremas S.A 3 101 – 867182

Daniel Matamoras presidente +506 64492574
P. Box 10106 San José, Costa Rica / correo: concremascr@gmail.com



Las opciones para contrarrestar el efecto denominado “Islas de calor urbano” son:

- La pavimentación de las nuevas vialidades con concreto ecológico permeable.
- La reposición de los pavimentos dañados de asfalto o de concreto hidráulico impermeable, por pavimento de concreto ecológico permeable.
- El revestimiento de los pavimentos dañados de asfalto o de concreto hidráulico impermeable, colocando una sobre carpeta de concreto ecológico permeable.
- El resultado, comunidades más frescas, ahorro en el uso de la electricidad, mejoramiento del medio ambiente y de la calidad de vida.

Las autoridades responsables del desarrollo urbano y obras públicas, deben estar conscientes del deterioro que se causa al medio ambiente de seguir con las mismas prácticas de impermeabilizar las áreas urbanas al utilizar materiales como el asfalto y el concreto hidráulico para la pavimentación de vialidades vehiculares o peatonales, materiales que impiden la filtración del agua de lluvia, perdiéndose la oportunidad de recargar los mantos acuíferos, además de generar el efecto de “Islas de calor urbano” en las poblaciones.

Estamos para servirles,

Concremas S.A 3 101 – 867182

Daniel Matamoros presidente +506 64492574
P. Box 10106 San José, Costa Rica / correo: concremascr@gmail.com