



¿Qué es el Calentamiento Global?



Los glaciares se están derritiendo, el nivel del mar aumenta, las selvas se están secando y la fauna y la flora luchan para seguir este ritmo. Cada vez es más evidente que los humanos han causado la mayor parte del calentamiento del siglo pasado, mediante la emisión de gases que retienen el calor, para potenciar nuestra vida moderna. Los gases de invernadero y sus niveles son cada vez más altos, ahora y en los últimos 65 mil años.

Llamamos al resultado calentamiento global, pero está provocando una serie de cambios en el clima de la Tierra o patrones meteorológicos a largo plazo que varían según el lugar. Conforme la Tierra gira cada día, este nuevo calor gira a su vez recogiendo la humedad de los océanos, aumentando aquí y asentándose allá. Está cambiando el ritmo del clima al que todos los seres vivos nos hemos acostumbrado.

¿Qué haremos para ralentizar este calentamiento? ¿Cómo vamos a sobrellevar los cambios que ya hemos puesto en marcha? Mientras intentamos entenderlo, la faz de la Tierra tal y como la conocemos, sus costas, bosques,

haciendas y montañas nevadas están en vilo.

El "efecto invernadero" es el calentamiento que se produce cuando ciertos gases de la atmósfera de la Tierra retienen el calor. Estos gases dejan pasar la luz pero mantienen el calor como las paredes de cristal de un invernadero.

En primer lugar, la luz solar brilla en la superficie terrestre, donde es absorbida y, a continuación, vuelve a la atmósfera en forma de calor. En la atmósfera, los gases de invernadero retienen parte de este calor y el resto se escapa al espacio. Cuantos más gases de invernadero, más calor es retenido.

Los científicos conocen el efecto invernadero desde 1824, cuando Joseph Fourier calculó que la Tierra sería más fría si no hubiera atmósfera. Este efecto invernadero es lo que hace que el clima en la Tierra sea apto para la vida. Sin él, la superficie de la Tierra sería unos 15,5 grados Celsius más fría.

Los niveles de gases de efecto invernadero (GEI) han aumentado y descendido durante la historia de la Tierra, pero han sido bastante constantes durante los últimos milenios. Las temperaturas medias globales se han mante-

nido constantes también durante este periodo de tiempo hasta hace poco. A través de la combustión de combustibles fósiles y otras emisiones de GEI, los humanos están aumentando el efecto invernadero y calentando la Tierra.

Los científicos a menudo utilizan el término "cambio climático" en lugar de calentamiento global. Esto es porque, dado que la temperatura media de la Tierra aumenta, los vientos y las corrientes oceánicas mueven el calor alrededor del globo de modo que pueden enfriar algunas zonas, calentar otras y cambiar la cantidad de lluvia y de nieve que cae. Como resultado, el clima cambia de manera diferente en diferentes áreas.

El rápido aumento de los gases de invernadero es un problema porque está cambiando el clima tan rápido que algunos seres vivos no pueden adaptarse. Igualmente, un clima nuevo y más impredecible impone desafíos únicos para todo tipo de vida.

Más información en dirriarioecologia.com



Jadille Mussa Castellano
Directora Escuela de Arquitectura del Paisaje, Universidad Central.



El reciclaje como solución a la basura

Es preocupante ver cómo actividades tan alegres como las fiestas de fin de año se transforman en un atentado contra el medio ambiente. Si bien es sano que se promuevan instancias de celebración masivas como en Año Nuevo o el primer lugar en un campeonato de fútbol, también es cierto que se origina un problema que es difícil de combatir: la basura.

En celebraciones o bien en la rutina de cada día, la acumulación despiadada de desechos trae como consecuencias la pérdida de terreno y hábitat de las especies, así como la generación de efectos negativos para la estética de los pueblos y las ciudades. Además, la propagación de gases y líquidos percolados hacen inviable la conversión de esos terrenos en plazas, parques o áreas verdes.

¿Cómo podemos mejorar esta situación? Desde la academia, en mi caso desde la Escuela de Arquitectura del Paisaje de la Universidad Central, es importante promover en nuestras comunidades universitarias y externas una fuerte concientización y educación ambiental, a través de talleres, y asimismo, orientar a las empresas, municipios y otras instituciones, en el qué hacer con la basura, en particular aquella generada en eventos masivos.

Una primera medida sería reducir la cantidad de basura y utilizar la menor cantidad de bolsas plásticas. Lo segundo es ser consciente y hacernos cargo de nuestros residuos, llevando nuestra basura a los lugares autorizados para reciclarla, guardar lo que se puede reutilizar y usar los desechos orgánicos para elaborar compost y de paso, mejorar los suelos.

Un ejemplo de la efectividad del reciclaje ocurre en Alemania. Basta ver la página <http://destinoalemania.com/alemania-pais-lider-reciclaje/>, donde podemos apreciar que cada casa o bloque de pisos dispone y gestiona sus propios contenedores. Normalmente éstos se encuentran al pie de calle (un verdadero alivio para los más perezosos) o en un patio interior comunitario llamado 'hof'. Cada ciudad o pueblo cuenta con grandes contenedores, que además están diferenciados. Los llamados 'altglascontainer' se encuentran en blanco, verde y marrón y cada uno es usado para el reciclaje de vidrios de acuerdo al color de éstos. También existen los 'papiercontainer' para dejar allí todo tipo de papel. Para la ropa hay contenedores especiales, aunque es usual donar estas prendas a la iglesia para que las repartan entre las personas más pobres.

En síntesis, Alemania ha logrado posicionarse como uno "de los países más sostenibles de Europa con un 70% de desechos reciclados", mientras que la Unión Europea llega al 40%, Estados Unidos a un 33% y España al 14%, siendo uno de los niveles más bajos.

Por último, es importante que se promuevan las buenas prácticas para mejorar nuestra calidad de vida, y que los vertederos no se instalen en cualquier terreno como es el caso del vertedero de Til Til, que es un lugar de avistamiento de cóndores.

EL CONSEJO Saludable

Conducción Ecológica

El estilo de conducción incide en gran medida en el consumo de cualquier automóvil, ya que los conductores tienen determinadas costumbres que aumentan el gasto en combustible y que, en ocasiones, aceleran el envejecimiento del vehículo. Estos malos hábitos pueden corregirse siguiendo unos sencillos consejos al volante y en el mantenimiento del vehículo.

Una utilización correcta del automóvil es fundamental para conseguir un notable incremento de la calidad ambiental. A continuación algunos consejos que puedes llevar a cabo para no contaminar demasiado el medio ambiente a la hora de conducir tu auto:

- Arranca el motor sin pisar el acelerador. Si tienes un motor de gasolina, inicia la marcha inmediatamente después del arranque, si por el contrario, tu motor es diésel, espera unos segundos antes de comenzar la marcha.
- Usa la primera marcha al inicio, y cambia a segunda transcurridos unos segundos o seis metros aproximadamente. Cambia de marcha. Según las revoluciones: En los motores de gasolina; entre las 2.000 y 2.500 r/min y en los motores diésel; entre las 1.500 y 2.000 r/min.
- Según la velocidad: A 2ª marcha: a los 2 segundos o 6 mts., a 3ª marcha: a partir de unos 30 km/h, a 4ª marcha: a partir de unos 40 km/h, a 5ª marcha: por encima de unos 50 km/h. Lo más conveniente es circular con marchas más largas y revoluciones bajas.
- En ciudad, siempre que sea posible utiliza la 4ª y la 5ª marcha. Cuando estés circulando, intenta mantener la velocidad lo más uniforme posible. Evita los frenazos, aceleraciones y cambios de marcha innecesarios.

10 acciones para combatir el cambio climático

- **Basuras:** más de la mitad son reciclables ¿por qué no las reciclamos y ahorramos?
- **La ley de las 3 erres:** reciclar, reducir el consumo innecesario e irresponsable y reutilizar los bienes.
- Al recuperar cajas de cartón o envases que también son hechos con papel contribuyes a que se talen menos árboles, encargados de capturar metano y de purificar el aire. Al reutilizar 100 kilogramos de papel se salva la vida de al menos siete árboles.
- Usa siempre papel reciclado y escribe siempre por los dos lados.
- Usa retornables.
- No derroches servilletas, pañuelos, papel higiénico u otra forma de papel.
- Elige siempre que puedas envases de vidrio en lugar de plástico, tetrapack y aluminio.
- Recuerda que hay empresas dedicadas a la compra de materiales reciclables como papel periódico, libros viejos, botellas etc.
- Usa agua caliente solo de ser necesario o solo la necesaria, conecta el calentador solo dos horas al día, gradúalo entre 50 y 60 grados y si puedes intenta bañarte con agua fría, es más saludable.
- En tu lugar de trabajo apaga las luces de zonas comunes poco utilizadas.

