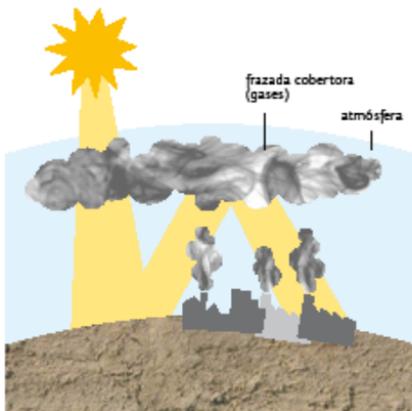


LA FUERZA DEL VIENTO TRAJÓ A
COLÓN A LAS COSTAS DE AMÉRICALa Tierra se está
calentando

En condiciones naturales, la Tierra liberaba al espacio la misma cantidad de energía que absorbía del Sol. En la actualidad, los "gases de efecto invernadero" (CO_2 , por ejemplo) acumulados en la atmósfera –producto principalmente de la quema de combustibles fósiles– constituyen una especie de *frazada cobertora*, lo que ha generado un aumento de la temperatura promedio del planeta de $0,6\text{ }^\circ\text{C}$ en el último siglo.



Si quieres profundizar en esta interesante materia, ingresa a <http://www.explora.cl/otros/libros/sica/radiacion.htm>

Entre las energías limpias o verdes, que no liberan gases contaminantes a la atmósfera, está la energía eólica.

¿Te gustaría saber cómo? Te proponemos que realices el siguiente experimento.

Busca una botella de plástico retornable de 2 litros con tapa y un palo firme de 55 cm de largo y 0,8 cm de diámetro y sigue estos pasos con la ayuda de un adulto:

1		Perfora el centro de la base de la botella, para que luego puedas insertar el mástil. Asegúrate de que el mástil entre holgadamente.
2		Dibuja 6 aspas idénticas de 3×9 cm en torno a la botella y luego recórtalas, siguiendo la línea punteada.
3		Abre las aspas de manera que queden perpendiculares a la botella, como se muestra en el dibujo. Lija los bordes, para que no te vayas a cortar si decides pintar el molino.
4		Introduce el mástil por la perforación inferior hasta que llegue a la tapa y luego fíjalo en un lugar donde corra viento (sobre un techo, por ejemplo). Observa qué sucede.

Para utilizar la energía del viento a nivel industrial es necesario contar con aeromotores capaces de transformarla en energía mecánica de rotación. Al soplar, el viento hace girar las aspas, lo que acciona una turbina, que es la que produce la energía eléctrica.

Energía con eficiencia

La *eficiencia energética (EE)* se define como la reducción del consumo de energía sin disminuir confort y calidad de vida, protegiendo el medio ambiente, asegurando el abastecimiento y fomentando un comportamiento sostenible en su uso.

A diferencia del ahorro de energía –que busca el no consumo sacrificando la satisfacción de una

necesidad– la eficiencia energética busca producir el efecto deseado (calor, luz, movimiento, etc.), evitando que se pierda energía en efectos no deseados.

No usar calefacción en invierno o no usar suficiente iluminación durante la noche puede ser ahorro energético, pero no constituye eficiencia.

Beneficios de la eficiencia energética

Para la comunidad nacional	<ul style="list-style-type: none">• Reduce los gastos de energía.• Reduce los costos de producción, mejorando la competitividad de las empresas.• Disminuye la dependencia energética.• Reduce el daño ambiental y la contaminación que afecta la salud de las personas.• Asegura el abastecimiento de energía.
Para el planeta	<ul style="list-style-type: none">• Disminuye el consumo de recursos naturales.• Reduce el deterioro del medio ambiente, asociado a la explotación de recursos.• Reduce el impacto de los Gases de Efecto Invernadero (GEI).

¿Qué se puede hacer para que una construcción sea eficiente a nivel energético?

