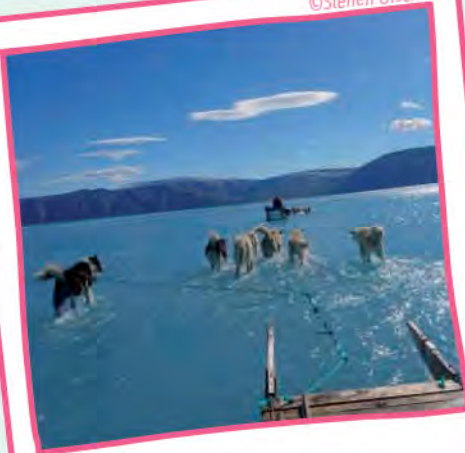




CAPÍTULO 2

**Para frenar el cambio climático,
utiliza madera**

LAS CONSECUENCIAS DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE LA TIERRA YA SON VISIBLES



Steffen Olsen, climatólogo del Instituto Meteorológico danés comprobó que el 40% de Groenlandia sufrió un inusual deshielo en el mes de junio de 2019 con una pérdida estimada de más de 2 gigatoneladas (2.000 millones de toneladas) en un día.

DESHIELO Y SUBIDA DEL NIVEL DEL MAR
DESAPARICIÓN DE ESPECIES DE ANIMALES Y PLANTAS
DESERTIZACIÓN Y ABANDONO DE TIERRAS
MEGAINCENDIOS FORESTALES
CATÁSTROFES ATMOSFÉRICAS
ÉXODO DE POBLACIÓN HACIA LAS CIUDADES
INCREMENTO DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS

Los científicos han confirmado que el **calentamiento global afecta al 98 % de la superficie del planeta**, y que estamos atravesando el período más cálido de los últimos dos milenios. *“Debemos prevenir una alteración climática irreversible. Es la batalla de nuestras vidas, una batalla para luchar por nuestras vidas. Y es una batalla que podemos y debemos ganar”* afirmó el Secretario General de las Naciones Unidas, António Guterres, al dar a conocer los datos en Nueva York, en julio de 2019.

En 2050, la población de la Tierra alcanzará los 9.700 millones de personas, donde el 66% vivirá en ciudades y megaciudades. Las estimaciones recogidas en el Informe *Hacia una bioeconomía Circular 2018* del Instituto Europeo Forestal (EFI) reflejan que, para satisfacer las necesidades de estas personas, el mundo necesitará producir:

- » Un 50% más de alimentos
- » Un 45% más de energía
- » Y un 30% más de agua dulce

Parece una quimera. Sin embargo, la solución está en nuestras manos.

¿SABES POR QUÉ LA MADERA NUEVE EL MUNDO?

PLANETA madera



⁸ <https://public.wmo.int/es/media/noticias/julio-iguala-y-quiz%C3%A1-supera-el-mes-m%C3%A1s-c%C3%A1lido-jam%C3%A1s-registrado>

⁹ <https://public.wmo.int/es/media/comunicados-de-prensa/el-clima-mundial-entre-2015-y-2019-se-ha-acelerado-el-cambio-clim%C3%A1tico>

¿SABES POR QUÉ LA MADERA MUEVE EL MUNDO?

Cambiar nuestro modelo económico y de consumo

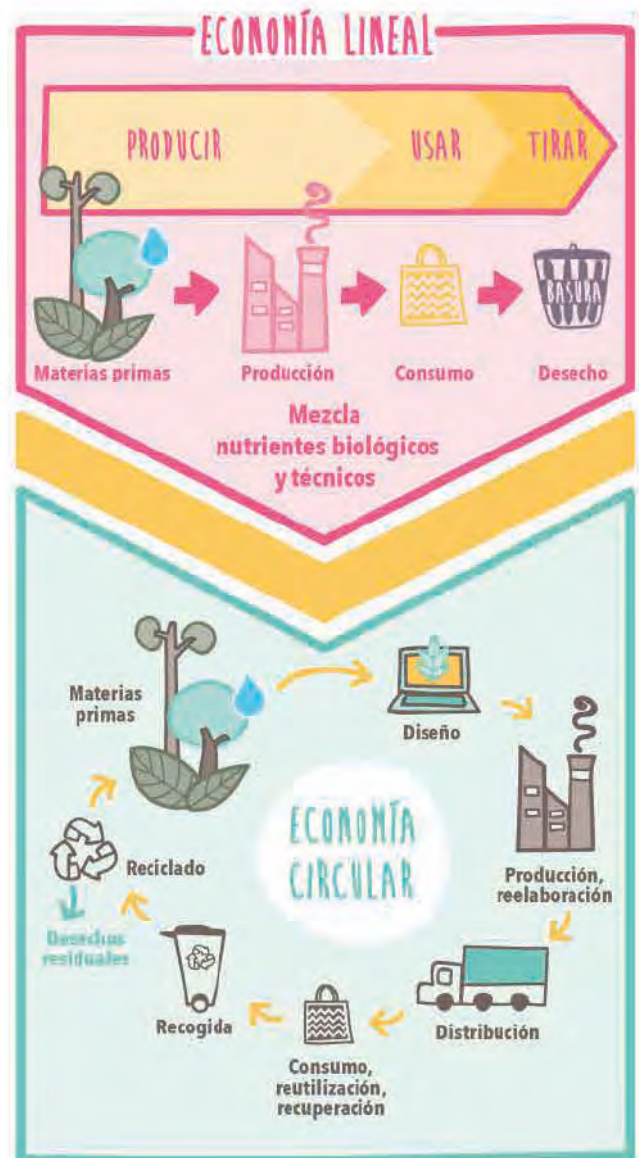
Necesitamos cambiar nuestro modelo de producción de bienes y nuestra manera de consumir. **La solución está en nuestros bosques**, en los productos forestales y en la **gestión forestal sostenible** para **obtener bienes de consumo respetuosos con el medioambiente** y que éstos sustituyan a los bienes derivados de petróleo.

El actual modelo económico lineal sustentado en los combustibles fósiles ha llegado a su límite. Es **urgente descarbonizar la economía**, reducir la contaminación y el consumo de agua, y minimizar los impactos ambientales negativos. Y todo ello, sin renunciar al nivel de progreso y bienestar que hemos alcanzado.

Es el momento de asumir un modelo económico y de consumo más sostenible y respetuoso con nuestro entorno.

LA ECONOMÍA CIRCULAR SUPONE EL USO DE MATERIALES O SERVICIOS DE MANERA EFICIENTE, PRODUCIR CERO RESIDUOS Y MINIMIZAR EL IMPACTO AMBIENTAL

EL CAMBIO EN EL MODELO ECONÓMICO Y DE CONSUMO



¿SABES POR QUÉ LA MADERA NUEVE EL MUNDO?

BIOECONOMÍA CIRCULAR

Más que bioeconomía. Más que economía circular



LA BIOECONOMÍA CIRCULAR REPRESENTA UN PASO MÁS RESPECTO DE LA ECONOMÍA CIRCULAR EN LA DESCARBONIZACIÓN, YA QUE PROPONE QUE SE SUSTITUYAN MATERIALES DE ORIGEN FÓSIL POR OTROS DE ORIGEN BIOLÓGICO

Infografía hecha a partir de un esquema realizado por el profesor Juan Picos, director Escuela de Ingeniería Forestal. Universidad de Vigo

¿SABES POR QUÉ LA MADERA MUEVE EL MUNDO?

Vivir mejor, en sintonía con la naturaleza

Como consumidores tenemos la oportunidad de impulsar el cambio de modelo económico y frenar las consecuencias del cambio climático **si demandamos productos y servicios que tengan base biológica, renovables y reciclables**. Es la hora de la **Bioeconomía Circular**, un nuevo paradigma económico que impulsa el uso de materiales biológicos renovables para crear una **nueva generación de bienes y servicios, capaces de reemplazar** a los que proceden de **combustibles fósiles** y materiales no renovables, **con un rendimiento mejor y que son reciclables**.

Recursos naturales como los bosques, el agua, el sol o los suelos garantizan el buen funcionamiento de los ecosistemas y proporciona bienes y servicios para la naturaleza y para la sociedad, conciliando el desarrollo económico y la protección al medioambiente. **El sector forestal es el actor principal y el facilitador de una bioeconomía circular**.

Vivir en un hogar rodeado de muebles de madera, el uso de envases y embalajes de madera, vestir biotextiles, calentar una habitación con biomasa o el uso de bioplásticos son algunas propuestas que la industria ya pone al alcance de cualquier persona. El objetivo es sustituir materiales de origen fósil (plásticos, acero, hormigón) por otros de origen vegetal (madera, biomasa, biotextiles...) y cuándo éstos finalicen su vida útil, recuperarlos y reciclarlos para volver a producir bienes de consumo sostenibles.



Fuente: Frente al cambio climático usa madera. Anfta

¿SABES POR QUÉ LA MADERA NUEVE EL MUNDO?

Consume madera y...

1. Ahorrarás energía:

- » **Producir madera no consume energía:** el árbol aprovecha la luz del sol para crecer. Sin embargo, para producir otras materias primas es necesario utilizar energía y, en consecuencia, emitir gases de efecto invernadero.
- » **Transformar la madera** en bienes de consumo **necesita menos energía.**
- » **Además, el 50% de la energía para la fabricación de un producto de madera es renovable:** en la fabricación de muebles, envases o estructuras de madera las industrias utilizan subproductos, lo cual incide en el reciclaje y la reducción de la demanda de combustibles fósiles.

2. Reducirás la huella de carbono: los bosques actúan como sumidero de carbono, secuestran el CO₂ y los productos de madera lo retienen.

3. Y cuidarás del bosque y el medio rural: el incremento de la demanda de la madera para producir bienes y servicios (secuestro de CO₂, ocio y turismo rural) promoverá la gestión forestal sostenible en los bosques, lo que contribuye a fomentar la biodiversidad, aumenta la forestación, maximiza la absorción de CO₂ y produce un valor ambiental y económico en el medio rural.

Y además recuerda que la madera...

- » **Es un gran aislante térmico:** proporciona más eficiencia térmica porque tiene una baja conductividad.
- » **Regula la humedad.** Es capaz de mantener entornos con una humedad entre el 40% y el 60% de manera estable.
- » **Posee un ciclo de vida sin fin:** se puede reciclar de manera infinita y al final de su ciclo de vida sirve como biomasa para la generación de calor.

¿SABES POR QUÉ LA MADERA MUEVE EL MUNDO?