

DESAFÍOS EN MEDIOAMBIENTE

El gran avance industrial de la sociedad actual conlleva una alta demanda de recursos naturales, y su explotación incontrolada implica el progresivo deterioro del medioambiente. Es necesario actuar con urgencia y responsabilidad para intentar revertir los efectos negativos del cambio climático que afectan al cuidado y conservación del planeta y su biodiversidad. Con este fin, la ciencia y la tecnología pueden abordar grandes retos en los próximos años.

Los mares y océanos se están llenando de toneladas de plásticos que se acumulan en forma de basura y afectan negativamente a los ecosistemas marinos. Además de evitar estos vertidos, se están desarrollando sistemas de limpieza, entre los que destaca la máquina Ocean Cleanup, un sistema flotante en forma de U, que permite extraer los plásticos sin perjudicar a las diferentes especies marinas.

Un gran desafío es reducir la contaminación para mejorar las condiciones medioambientales y conseguir un desarrollo sostenible.

La Organización Mundial de la Salud advierte que nueve de cada diez personas están expuestas a niveles altos de contaminación. De ahí que cada vez más países adopten medidas como, por ejemplo, el uso de energías menos contaminantes.

Para que sea más eficaz la generalización del uso de energías menos contaminantes, como la solar o la eólica, se están desarrollando sistemas y tecnologías de almacenamiento de este tipo de energías.

Se trabaja también en la reducción de contaminación del agua y el control de su consumo. Algunas propuestas para hacer más eficiente su uso son el desarrollo de redes de agua inteligentes, que detectan fugas o tuberías rotas, y la digitalización de sistemas de riego para hacerlo más eficaz.

LA LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

El ser humano, consciente del problema del cambio climático en el planeta, encamina sus acciones a buscar la forma de prevenir el perjuicio que significa para el medioambiente mediante dos vías.

- La reducción de las causas que aceleran al cambio climático, como las emisiones de gases que provocan el efecto invernadero.
- La búsqueda de alternativas para mitigar las consecuencias producidas por los efectos del cambio climático.

PERSONALIDADES IMPORTANTES

Eunice Newton Foote (Climatóloga)

Científica estadounidense especializada en la investigación de los efectos contaminantes de algunos gases. Su teoría fue pionera en la explicación de la relación de las concentraciones de dióxido de carbono en la atmósfera y el calentamiento global del planeta.

Además de sus aportaciones a la ciencia, fue una gran defensora de la igualdad de oportunidades entre hombres y mujeres en la educación y la ciencia. Estas reivindicaciones eran novedosas en su época, el siglo XIX.

Jacques Cousteau (Biólogo marino)

Explorador y oceanógrafo, dedicó la mayor parte de su vida a concienciar de la importancia de la conservación de los océanos. Demandó la necesidad de acabar con la pesca abusiva para evitar sus efectos devastadores.

Fundó la Sociedad Cousteau para la protección de la vida oceánica. Divulgó sus investigaciones y alcanzó fama internacional gracias a los documentales realizados a bordo del buque Calipso.

