

Origen:

Las tecnologías verdes, también conocidas como tecnologías limpias o sostenibles, tienen su origen en la creciente preocupación por el medio ambiente y la necesidad de reducir el impacto negativo de las actividades humanas en la naturaleza.

El origen de las tecnologías verdes está estrechamente ligado a la conciencia ambiental, las crisis energéticas, la investigación y el desarrollo, las normativas y acuerdos internacionales, así como la inversión y el emprendimiento. Estos factores han contribuido a la evolución y expansión de las tecnologías verdes en todo el mundo.

Bases:

El concepto de Green Tech hace referencia a todos aquellos avances tecnológicos que se llevan a cabo de manera sostenible. En otras palabras, que se lleve a cabo sin perjudicar ni el medio ambiente ni a los seres humanos.

Historia:

Durante el siglo XX, la Revolución Verde, iniciada en los países desarrollados y extendida globalmente hasta finales de la década de 1980, introdujo tecnologías agrícolas que aumentaron significativamente los rendimientos de los cultivos. Esta revolución incluyó el uso de variedades de cereales de alto rendimiento, fertilizantes químicos, pesticidas y riego controlado, con figuras destacadas como Norman Borlaug y Yuan Longping. A medida que la agricultura alcanzaba su máximo potencial a través de la cría selectiva, se desarrollaron tecnologías de modificación genética para continuar mejorando los cultivos.

En la actualidad, la tecnología verde abarca una amplia gama de investigaciones científicas, incluyendo energía, ciencias atmosféricas, agricultura, ciencia de materiales e hidrología. Se centra en reducir las emisiones de dióxido de carbono y otros gases de efecto invernadero para prevenir el cambio climático. La energía solar se destaca como una de las tecnologías verdes más exitosas y ahora es más económica de implementar que los combustibles fósiles en muchos lugares. La inversión global en todas las fuentes de energía renovable superó los 300 mil millones de dólares en 2020. Sin embargo, es importante tener en cuenta que, aunque las tecnologías verdes buscan preservar la biodiversidad y conservar los recursos naturales, a menudo pueden tener impactos ambientales negativos en otras áreas, como la extracción de minerales raros para dispositivos de energía verde.

Objetivo:

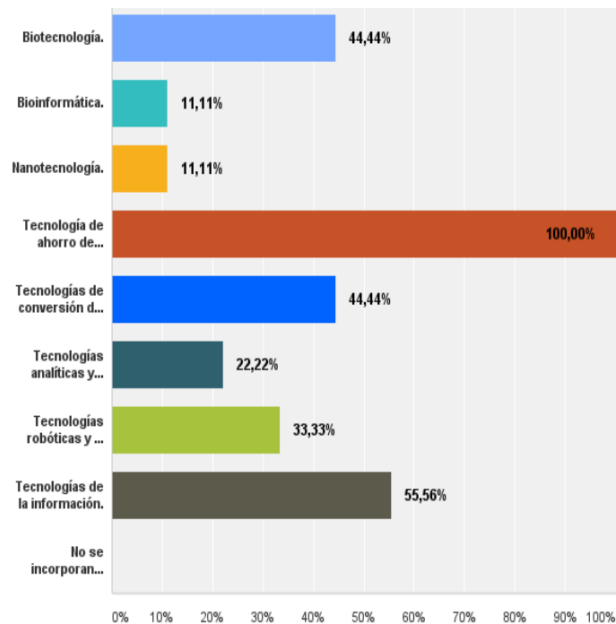
- Reducción de emisiones contaminantes y promoción de la salud ambiental.
- Mejora de la eficiencia energética para reducir el consumo y las emisiones de carbono.
- Uso de fuentes de energía renovable para disminuir la dependencia de combustibles fósiles.
- Impulso del reciclaje, la reutilización de recursos y la reducción de residuos.
- Fomento del desarrollo sostenible, equilibrando aspectos económicos, sociales y ambientales.
- Promoción de la innovación tecnológica y la adopción de mejores prácticas en diferentes sectores.

Estos objetivos se centran en la preservación del medio ambiente, la mitigación del cambio climático y la promoción de un futuro más sostenible.

Imágenes:



Estadísticas:

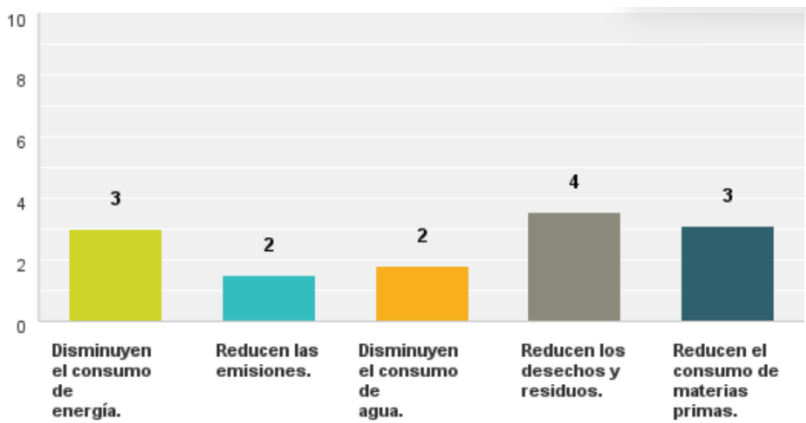


Fuente: Elaboración propia con base en los datos de la plataforma SurveyMonkey®.

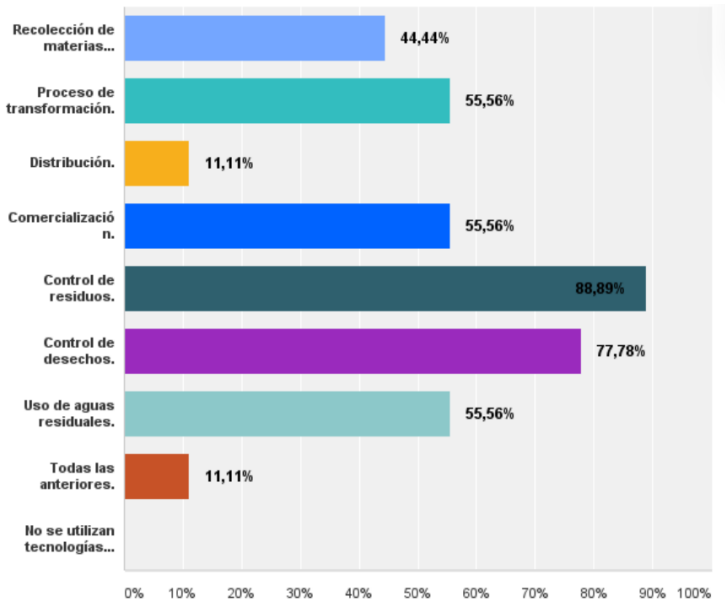
Figura 2 Introducción de innovaciones sustentables en sus procesos productivos.



Fuente: Elaboración propia con base en los datos de la plataforma SurveyMonkey®.

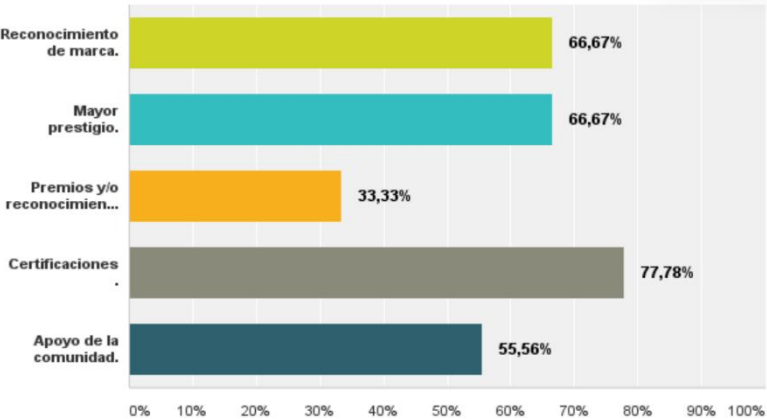


Fuente: Elaboración propia con base en los datos de la plataforma SurveyMonkey®.



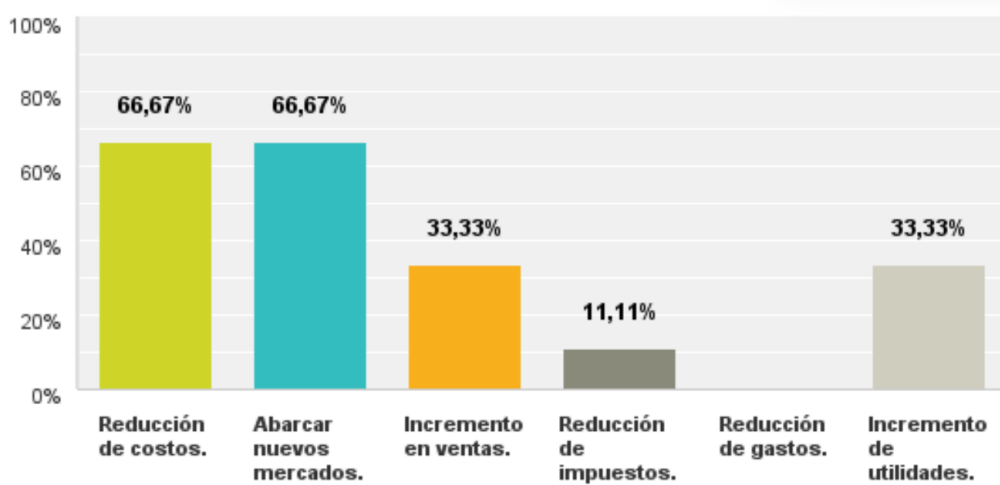
Fuente: Elaboración propia con base en los datos de la plataforma SurveyMonkey®.

Figura 7 Beneficios sociales del uso de tecnologías verdes.



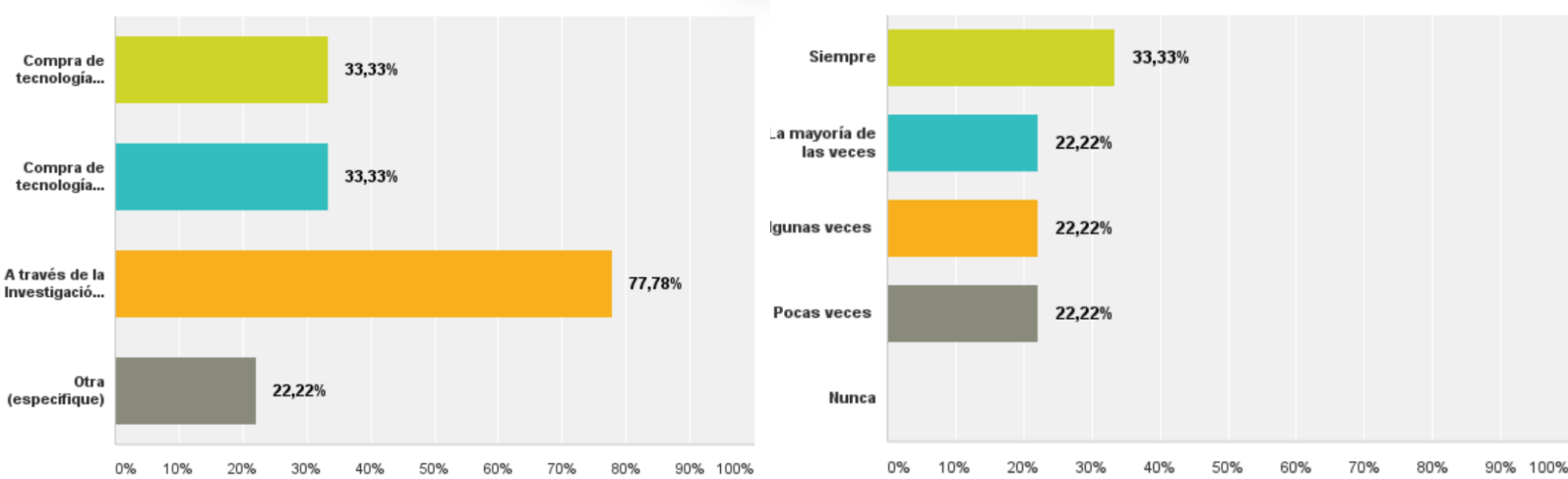
Fuente: Elaboración propia con base en los datos de la plataforma SurveyMonkey®.

Figura 6 Beneficios económicos del uso de tecnologías verdes.



Fuente: Elaboración propia con base en los datos de la plataforma SurveyMonkey®.

Figura 8 Adquisición de las tecnologías verdes.



Fuente: Elaboración propia con base en los datos de la plataforma SurveyMonkey®. ente: Elaboración propia con base en los datos de la plataforma SurveyMonkey®.

Información que indique cómo influye en los diferentes ámbitos de la sociedad:

Consumo de energía mínimo: Ya sea de origen renovable, nuclear o a base de petróleo (algunos controvertidos por otros aspectos), la Tecnología que se desarrolla pensada como Green Tech está diseñada para consumir el mínimo de energía posible. Este consumo mínimo de energía no sólo hace referencia a sus aplicaciones, sino también a su proceso de creación. De poco sirve crear un coche basado en placas solares si su fabricación requiere media central eléctrica ¿no?

Elementos tóxicos, también al mínimo: ¿Y qué define un elemento tóxico? Este concepto hace referencia tanto al uso de materiales biodegradables (o con un proceso de reciclaje establecido) como a una contaminación mínima. Para que una tecnología sea considerada Green Tech debe ser reciclable (o reutilizable directamente) y, además, no debe emitir residuos tóxicos de cualquier tipo que puedan afectar al medio ambiente.

Innovación: Aunque no es un requisito, no es erróneo decir que toda tecnología verde implica cierto grado de innovación. En muchos casos, los productos desarrollados no son nuevos propiamente dicho, pero sí son adaptaciones de productos clásicos diseñados para perjudicar el medio ambiente en la mínima medida posible, incluso para beneficiarlo si es posible.

En definitiva, los productos basados en greentech son más rentables que su versión actual o suponen una alternativa sostenible. El coche eléctrico aún no lidera el mercado automovilístico, pero sí que será la mejor alternativa sostenible, sobre todo cuando el petróleo escasee.

Enlaces de páginas confiables:

<https://www.opentrends.net/es/articulo/ejemplos-reales-de-green-technology#:~:text=El%20término%20Green%20Technology%20hace,de%20habitabilidad%20de%20nuestro%20planeta.>

<https://assemblerinstitute.com/blog/que-es-green-tech/>