



BIOÉTICA, GLOBALIZACIÓN Y ECONOMÍA

CASOS DE ÉXITO

CASOS DE ÉXITO EN DESARROLLO ECONÓMICO SOSTENIBLE

Iniciativas de energías renovables: implementación de energías limpias

Uno de los ejemplos reconocidos en la implementación de energías limpias es Dinamarca, un líder mundial en el uso de energías renovables. Dinamarca ha logrado transformar su matriz energética mediante una gran inversión en energía eólica. En 1991, Dinamarca tenía menos del 1 % de su energía proveniente de fuentes eólicas pero, para el 2020, aproximadamente el 50 % de su electricidad se generaba a partir de energía eólica. Esta transición ha tenido un gran impacto en la economía local, generando miles de empleos en la industria de las energías renovables y reduciendo significativamente, la dependencia de combustibles fósiles importados.

Además, Dinamarca ha logrado reducir sus emisiones de carbono y establecerse como un referente mundial de sostenibilidad, lo que ha atraído inversión extranjera y ha generado un impacto positivo en la economía local. Las políticas proactivas y la colaboración entre el sector público y el privado, han sido clave en este éxito, posicionando a Dinamarca como un modelo en términos de energía limpia, y como un ejemplo de innovación tecnológica sostenible.



Para leer más sobre este tema, lo invitamos a leer el artículo:

De Castro Emilio Cerdá, F. J. A. L. M. (s.f.). Las energías renovables en el ámbito internacional. Revistasice.com.

<https://www.revistasice.com/index.php/CICE/article/download/6031/6031>

Proyectos de energía solar: a nivel mundial y en Colombia



A nivel mundial, el proyecto de energía solar más grande del mundo es la Planta Solar Noor Abu Dhabi, ubicada en los Emiratos Árabes Unidos, que genera 1.177 MW. Este proyecto ha sido un referente en la expansión de la energía solar en la región del Medio Oriente, algo que no se contemplaba. Noor Abu Dhabi, ha tenido un impacto notable en la reducción de las emisiones de carbono, contribuyendo a la sostenibilidad de la región y demostrando que, incluso en climas extremadamente cálidos, la energía solar puede ser viable y eficaz.

En Colombia, el sector solar también está ganando impulso. A pesar que el país ha dependido históricamente de la energía hidroeléctrica, ha comenzado a diversificar su matriz energética con proyectos solares significativos. Uno de los más destacados es el Parque Solar Celsia, en el departamento de Cesar, que tiene una capacidad

de 9.9 MW y se espera que aporte al desarrollo económico de la región, además de contribuir a la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero. El desarrollo de proyectos solares en Colombia tiene un gran potencial, especialmente en regiones como La Guajira, que tiene una radiación solar excelente, y se espera que en los próximos años, el país expanda considerablemente su capacidad solar.



Para profundizar **más sobre este tema**, lo invitamos a revisar la infografía: “Energía solar en Colombia”.

https://drive.google.com/file/d/1Yy4EcRs-ciMGL4TOOM5mHGeZkQZLQ6eC/view?usp=drive_link

Turismo sostenible

En cuanto al turismo sostenible, Colombia ha dado grandes pasos hacia la integración de prácticas turísticas responsables, que preservan el medio ambiente y apoyan las economías locales. Un ejemplo clave es el Parque Nacional Natural Tayrona, ubicado en la región Caribe de Colombia. Este parque es un destino turístico popular, que ha implementado políticas para controlar el flujo de visitantes, protegiendo sus ecosistemas y promoviendo el ecoturismo como una alternativa sostenible.

Otro caso de éxito es la Reserva Natural de la Sociedad Civil El Cairo, en el Eje Cafetero, que ha combinado la conservación de la biodiversidad con el turismo sostenible. Este proyecto ha ayudado a las comunidades locales a generar ingresos mediante el ecoturismo y la producción agrícola sostenible, al mismo tiempo que protege la biodiversidad en la zona.



El turismo sostenible en Colombia, busca minimizar el impacto ambiental, y promover el respeto por las culturas locales, ayudando a preservar la identidad cultural y promoviendo el desarrollo económico local mediante la creación de empleos en el sector del turismo y la promoción de productos locales.

Una de las políticas, según el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo (2023), es el lema “Unidos por la Naturaleza”, cuyo objetivo es el de posicionar la sostenibilidad como pilar fundamental para el desarrollo del turismo en el país, promoviendo la competitividad de los negocios turísticos y fomentando

el desarrollo social y cultural local; esta política adopta una visión a largo plazo para el sector, materializada en un plan estratégico hacia 2030, con el fin de armonizar los objetivos de desarrollo económico y sociocultural del turismo, con la necesidad de proteger el capital natural que convierte a Colombia en un destino atractivo. Este enfoque busca el crecimiento del sector y, al mismo tiempo, asegurar la preservación de los recursos naturales, que son una fuente clave de riqueza y generadores de equidad en las comunidades locales.

Para consultar el documento técnico de política que se encuentra en la página del Ministerio de Industria y Comercio, la matriz de plan estratégico y el resumen ejecutivo, visite los siguientes enlaces:



[Documento técnico de la política de turismo sostenible “Unidos por la Naturaleza”](#)

[Matriz del plan estratégico – Política de turismo sostenible](#)

[Resumen ejecutivo de la política de turismo sostenible “Unidos por la Naturaleza” \(versión en español\)](#)

[Resumen ejecutivo de la política de turismo sostenible “Unidos por la Naturaleza” \(versión en inglés\)](#)

Agricultura sostenible: casos en Colombia

En Colombia, la agricultura sostenible ha sido un campo clave para mejorar la productividad sin comprometer los recursos naturales. Un ejemplo de esto en Colombia, es la Fundación Natura, donde se han implementado prácticas agrícolas sostenibles.



En el siguiente enlace, puede leer el artículo:

Moreno Sarmiento, Nubia. (2016). La agricultura sostenible un reto para la microbiología del suelo. Revista Colombiana de Biotecnología, 18(1), pp. 5-6.

<https://revistas.unal.edu.co/index.php/biotecnologia/article/view/57828>

Otro ejemplo es el proyecto de cerdos criollos colombianos y agricultura sostenible; el sistema de producción porcina con cerdos criollos colombianos del tipo Zungo Costeño, ha dado lugar a procesos de innovación tecnológica, propios de la economía campesina, al tiempo que ha facilitado la recuperación de saberes tradicionales que pueden aplicarse en este tipo de producción. Además, el procesamiento local del cerdo y la utilización de la piel para la producción de curtientes representan un área de interés que merece mayor atención en términos de investigación y proyectos de desarrollo rural, con el objetivo de añadir valor a un producto que, en la actualidad, se considera marginal. (Espinosa, C., & Ly 2024)

Tecnología sostenible: empresas de tecnología verde

En el ámbito de la tecnología sostenible, diversas empresas de tecnología verde están liderando la transición hacia prácticas empresariales más responsables con el medio ambiente. Un ejemplo es la empresa Tesla, que ha revolucionado la industria automotriz con sus vehículos eléctricos. Tesla no solo ha impulsado el mercado de los autos eléctricos, sino que también ha invertido en soluciones de almacenamiento de energía (como sus baterías Powerwall) y en la instalación de paneles solares, promoviendo un futuro con energía limpia y renovable.

Otra empresa destacada es Google, que ha alcanzado la meta de operar con energía 100 % renovable en todas sus operaciones globales. Google invierte en grandes proyectos de energía solar y eólica, y ha implementado iniciativas para reducir su huella de carbono en la fabricación de sus productos. Además, ha desarrollado herramientas tecnológicas que ayudan a otros negocios y gobiernos, a tomar decisiones más sostenibles, como su plataforma de inteligencia artificial, para la optimización energética.

Microsoft, por su parte, ha establecido un objetivo ambicioso de convertirse en carbono negativo para el 2030. La compañía ha invertido en tecnologías innovadoras para capturar y almacenar carbono y está comprometida con la reducción de su impacto ambiental, mediante el uso de energías renovables y la mejora de la eficiencia en sus operaciones.