



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

# PRODUCCIÓN DE ENERGÍA RENOVABLE A PARTIR DE OTRAS ENERGÍAS RENOVABLES (NO BIOLÓGICAS) DISPONIBLES LOCALMENTE

CORESPONDE AL  
MÓDULO 3



*La granja Oremus empezó a cultivar tomates calentados por energía geotérmica, una de las primeras de Eslovaquia (fuente: MPSR)*

## Introducción

La energía geotérmica tiene un gran potencial en Eslovaquia, como confirma el análisis del Ministerio de Medio Ambiente, según el cual hay hasta 25 zonas geotérmicas prospectivas con temperaturas del agua de hasta 150 grados centígrados en su territorio a una profundidad de hasta cinco mil metros.

Además de utilizarse para la producción de electricidad y calor, la energía geotérmica se aplica ampliamente en la agricultura, como fuente de calor para el cultivo de hortalizas, frutas y flores.

*El apoyo de la Comisión Europea a la elaboración de esta publicación no constituye una aprobación de su contenido, que refleja únicamente las opiniones de los autores, y la Comisión no se hace responsable del uso que pueda hacerse de la información aquí difundida.*

# PRODUCCIÓN DE ENERGÍA RENOVABLE A PARTIR DE OTRAS ENERGÍAS RENOVABLES (NO BIOLÓGICAS) DISPONIBLES LOCALMENTE

CORESPONDE AL  
MÓDULO 3

## Los sabrosos tomates eslovacos

No es casualidad que Žitný Ostrov sea el hogar de los populares tomates "Veselé paradajky". Es la mayor isla fluvial europea y el mayor depósito de agua potable de Europa Central. No sólo es la zona agrícola más fértil de Eslovaquia, sino que también cuenta con numerosos manantiales geotérmicos.

En Eslovaquia, los cultivadores de tomates son pioneros en el uso de la energía de la tierra. Puede decirse que el cultivo de este producto está experimentando un renacimiento en Eslovaquia, del que también dan fe los mostradores de las tiendas eslovacas y checas, donde se puede encontrar una variada oferta de variedades procedentes de diversas explotaciones.

La energía geotérmica permite calentar los invernaderos de forma más barata que con los combustibles tradicionales. Y además, su cultivo es mucho más ecológico.

GreenCoop es una asociación de cultivadores de "Veselé paradajky" de Žitný Ostrov. La asociación agrupa a agricultores cuya filosofía es cultivar tomates sabrosos y sanos con la menor huella ecológica posible. La Asociación de Cultivadores de Tomates Felices produce 15.000 toneladas menos de dióxido de carbono al año.



GreenCoop tiene su sede en la región de Žitný ostrov y cultiva anualmente 10.000 toneladas de tomates, lo que equivale aproximadamente a la mitad de la producción anual de Eslovaquia.



# PRODUCCIÓN DE ENERGÍA RENOVABLE A PARTIR DE OTRAS ENERGÍAS RENOVABLES (NO BIOLÓGICAS) DISPONIBLES LOCALMENTE

CORRESPONDE AL  
MÓDULO 3

Los fundadores de la empresa empezaron en 2006, cuando trajeron los conocimientos técnicos de los Países Bajos y los están transmitiendo. La tecnología probada ya se aplica en Hungría.



Además de utilizar la energía geotérmica, GreenCoop utiliza la bioprotección de las plantas. Utilizan ácaros contra las plagas y protegen así las plantas sin productos químicos. Y utilizan abejorros para polinizar las plantas. El mayor reto de los últimos años ha sido hacer frente al cada vez más feroz calor del verano. Para combatir el calor, utilizan una tecnología por la que dejan más hojas en las plantas durante el verano, para que puedan refrigerarse mejor. También tintan los cristales de los

invernaderos para que entre menos luz solar. Y en verano, también dejan menos racimos de tomates en las plantas. De este modo, la planta tiene más energía para combatir el calor.

Gracias al agua caliente del subsuelo, cuatro agricultores innovadores pueden ahorrar importantes cantidades de energía. Los que se apoyan en los manantiales ahorran hasta 150.000 euros en calentar una hectárea de invernaderos en comparación con un competidor de gas natural. E incluso con los precios del gas más bajos hasta





Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

# PRODUCCIÓN DE ENERGÍA RENOVABLE A PARTIR DE OTRAS ENERGÍAS RENOVABLES (NO BIOLÓGICAS) DISPONIBLES LOCALMENTE

CORRESPONDE AL  
MÓDULO 3

hace poco. Ahora el ahorro puede ser mucho mayor.



## Ventajs y Retos

- Eslovaquia tiene una premisa prometedora para el uso de la energía térmica.
- Se encuentra con aquí más de un centenar de manantiales geotérmicos con una temperatura del agua de 16 a 126 grados Celsius.
- Directamente \_ agua energética con una temperatura baja, es decir, hasta 100 grados, es particularmente adecuado para su uso .
- El potencial energético puede representar así más de cinco mil megavatios.
- Según noticias ministeriales de vida medio ambiente con en nuestras condiciones , se ahorrarán unas 42.600 toneladas de lignito o 16 millones de metros cúbicos de gas natural al año al producir 25 megavatios de energía térmica a partir de fuentes geotérmicas para 200 días de calefacción.

## Datos Principales

### Cooperativa GreenCoop

Producción anual de 10.000 toneladas de tomates.

Poseen varios invernaderos en toda la isla de Centeno en Zlatna na Ostrov, Kolárov, Hurbanov, Dunajská Streda y Horná Se ahogarán

Los propietarios son cuatro de los cultivadores del sur de Eslovaquia + el ex ministro de Construcción László Gyurovsky . Juraj Kukucs está a cargo de la tienda en la cooperativa GreenCoop. Gergely Szigeti se ocupa de las operaciones rutinarias y los asuntos de personal. Su hermano Bálint Szigeti también colabora en los asuntos jurídicos del grupo. Roman Juhász es experto en el cultivo de tomates en grupo. El principal estratega del equipo es Zsolt Bindics. Planifica nuevas inversiones en el grupo y negocia préstamos bancarios para su desarrollo. Para un

## Más información

1. <https://www.greencoop.co>
2. <https://e.dennikn.sk/2571092/po-paradajkach-si-uz-lahko-nakupime-aj-chutne-domace-papriky-zitnoostrovski-sklenikari-bridavaju-novu-plodinu/>
3. <https://www.trend.sk/biznis/zeleninari-greencoop-bridaju-dalsi-megasklenik>
4. <https://www.nadac>



desarrollo más rápido, los cuatro añadieron hace tiempo un coinversor financiero a la cooperativa. Una quinta parte es propiedad del ex ministro de Construcción László Gyurovszky.

Ni siquiera utilizan pagos directos regulares por superficie en su explotación. Con una superficie menor de su economía, ni siquiera les merece la pena solicitarlos. La administración les costaría más que el beneficio de la ayuda.

Sólo recurren a los fondos europeos de inversión del Estado para la construcción de nuevos invernaderos, y también obtienen subvenciones especiales para asociaciones de venta más amplias de agricultores. En su cooperativa GreenCoop concentran también a varios pequeños productores nacionales de hortalizas, por lo que tienen derecho a una ayuda especial del cuatro por ciento de la facturación.

5. [iapontis.sk/novinky/greencoop-druzstvo-mame-za-sebou-skutocne-dobry-rok-aj-vdaka-ocenenu-via-bona/](https://www.minzp.sk/novinky/greencoop-druzstvo-mame-za-sebou-skutocne-dobry-rok-aj-vdaka-ocenenu-via-bona/)  
<https://www.minzp.sk/klima/obnovitelne-zdroje-energie/geotermalna-energia/>



## ANEXO - ESTRUCTURA DEL CONTENIDO DEL MÓDULO PARA PREPARAR LAS DIAPOSITIVAS

<b>Nombre del Módulo</b> <b>Nombre del Socio:</b> <b>País:</b>
--

<b>El nombre del módulo</b>	
<b>Grupo destinatario implicado</b>	
<b>Información actual sobre el tema</b>	
<b>Principios del módulo específico</b>	
<b>Términos básicos/medidas del módulo/tema</b>	
<b>Material de formación (tareas, casos prácticos, ejercicios)</b>	
<b>Breve descripción de los materiales</b>	
<b>Enlace de los recursos en línea (películas o vídeos)</b>	
<b>Imágenes específicas (para apoyar el propósito de los recursos)</b>	
<b>Duración</b>	
<b>Materiales</b>	
<b>Número de alumnos/representantes</b>	
<b>Trabajo individual o en grupo</b>	
<b>Guía detallada</b>	