



MST busca alianza con China para utilizar energía solar en cooperativas

Por Mauro Ramos

Fuente: Brasil de Fato. Edición: Rodrigo Durão Coelho.

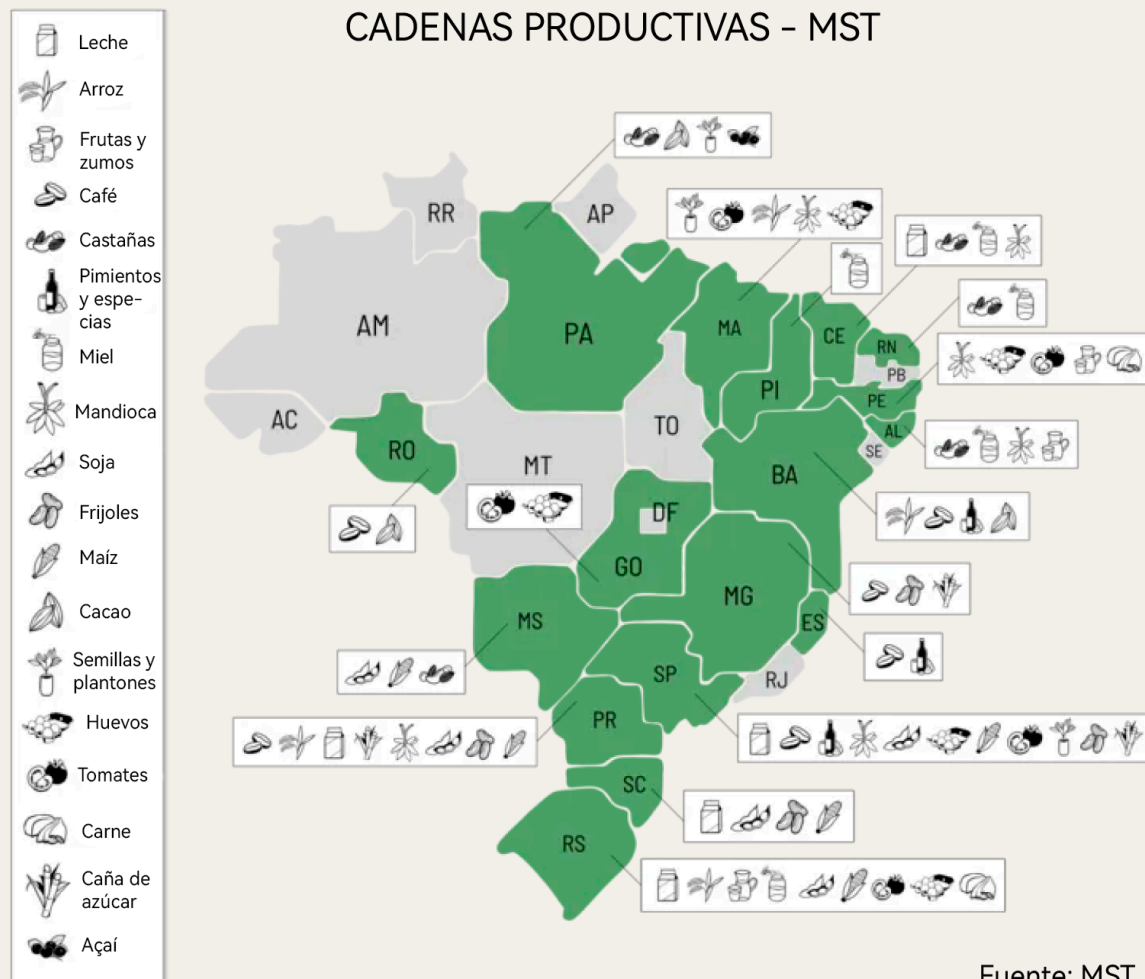
El dirigente del Movimiento de Trabajadores Rurales Sin Tierra (MST), João Pedro Stedile, estuvo en China para dialogar con instituciones y empresas que ya iniciaron una alianza que involucra a asentamientos del movimiento.

El MST busca una solución al problema energético que enfrentan las cooperativas campesinas de Brasil, incluyendo las del propias. El movimiento tiene 185 cooperativas y 1.900 asociaciones que gestionan 120 pequeñas y medianas empresas agrícolas.

Las principales cadenas productivas en los asentamientos del MST son de arroz, leche, carne, café, cacao, semillas, mandioca, caña de azúcar y granos, según el movimiento.



El problema es que estas empresas agrícolas necesitan vapor, agua caliente, para pasteurizar los alimentos. "Hoy, lamentablemente, esa pasteurización se hace en calderas a leña", explica el dirigente en entrevista con Brasil de Fato. "Existen también en el mercado calderas a energía eléctrica, pero son muy caras, más aún luego del proceso de privatización de las hidroeléctricas y, últimamente, hasta de Eletrobras", lamenta Stedile.



Mapa de las cadenas productivas del MST. Fuente: MST

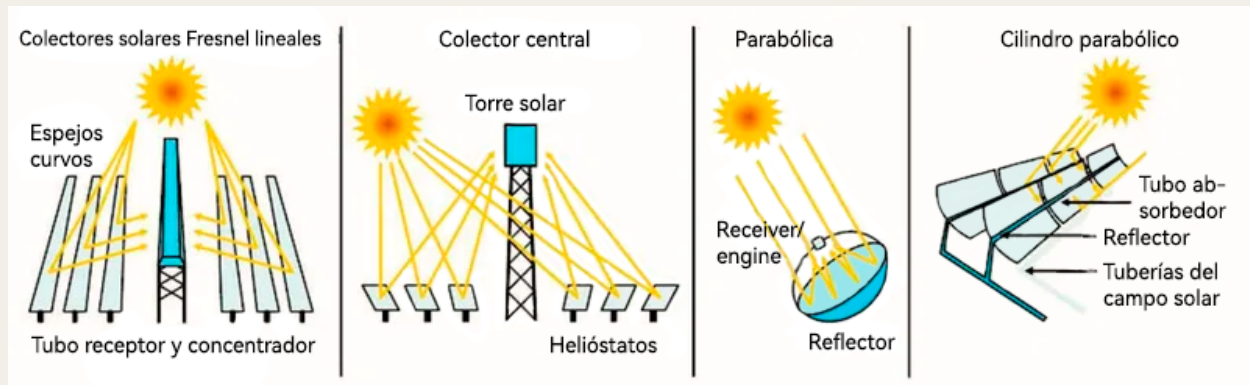
Energía Solar Concentrada

Esta tecnología, también conocida como heliotérmica, consiste en un sistema que utiliza espejos o lentes que concentran la luz solar en un receptor, donde



un líquido se calienta y, luego, puede hacer girar una turbina o alimentar un motor para generar electricidad.

Existen por lo menos cuatro tipos principales de estos sistemas: el de tipo Fresnel, el de torre central, el de discos parabólicos, y el de colectores cilíndricos parabólicos.



Tecnologías de energía solar concentrada - 2019. Fuente: Răboacă, Maria & Badea, Gheorghe & Enache, Adrian & Filote, Constantin & Răsoi, Gabriel & Rata, Mihai & Lavric, Alexandru & Felseghi, Raluca

En la tecnología Fresnel, los espejos, cuya posición es ajustable, reflejan los rayos solares en dirección a un tubo absorbedor, y el líquido de transferencia transporta el calor. Este es el tipo de sistema desarrollado por Beijing Zhaoyang Solar Thermal Technology, con cuyos representantes se reunió la delegación del MST.

El vicedirector de Beijing Zhaoyang (también llamada Tera Solar), Ruan Yang, afirma que cada vez más empresas chinas apuntan a hacer la transición energética "por medio de la reforma e innovación tecnológica".

"Hace más de una década percibimos que teníamos que reducir costos y realizar un cambio en la estructura energética sin aumentar los costos para el usuario", cuenta Yang.

Desde su inicio en 2010, la empresa registró 43 patentes de innovaciones en su sistema. Una de ellas es el limpiador automático de los espejos, propulsado por la energía generada por las placas fotovoltaicas.

"Es una tecnología muy interesante que conocemos y puede ser, de hecho, utilizada en Brasil", destaca Stedile, quien afirma que el próximo paso es



elaborar un programa de intercambio de información "para ver cuáles son las escalas viables en Brasil y cuáles los costos".

Por su parte, Yang dice esperar que China y Brasil puedan trabajar en conjunto en esta área ya que "son grandes países agrícolas, y algunos de los problemas y necesidades que enfrentamos son similares".

Stedile afirma que bajo el socialismo con características chinas, "la lógica de ellos siempre es resolver un problema social y económico". "Es otro pensamiento, porque esta tecnología también existe en España, Suecia, Alemania... pero cuando vas a hablar con ellos, la lógica es "¿cuánto voy a ganar", "¿cuánto voy a explotarlos?". En cambio, en la parte china, afirma el dirigente, un proyecto económico sólo es viable y sólo es exitoso si todas las partes involucradas ganan.

La sinergia política entre los gobiernos de Xi Jinping y Lula puede facilitar la transferencia tecnológica entre ambos países, una necesidad para Brasil, según el dirigente, ya que "somos víctimas del neoliberalismo que desindustrializó el país, que nos dejó más dependientes de los commodities agrícolas, de los commodities minerales". Con el gobierno de Lula hay un proyecto estratégico de reindustrializar el país, pero estamos atrasados, lamenta.

Publicado en Brasil de Fato "*MST procura parceria com a China para utilizar energia solar em cooperativas*"

Idioma original: portugués

Traducido al español por RAÍCES

Editado por RAÍCES

Link del artículo original: [MST procura parceria com a China para utilizar energia solar em cooperativas](#)