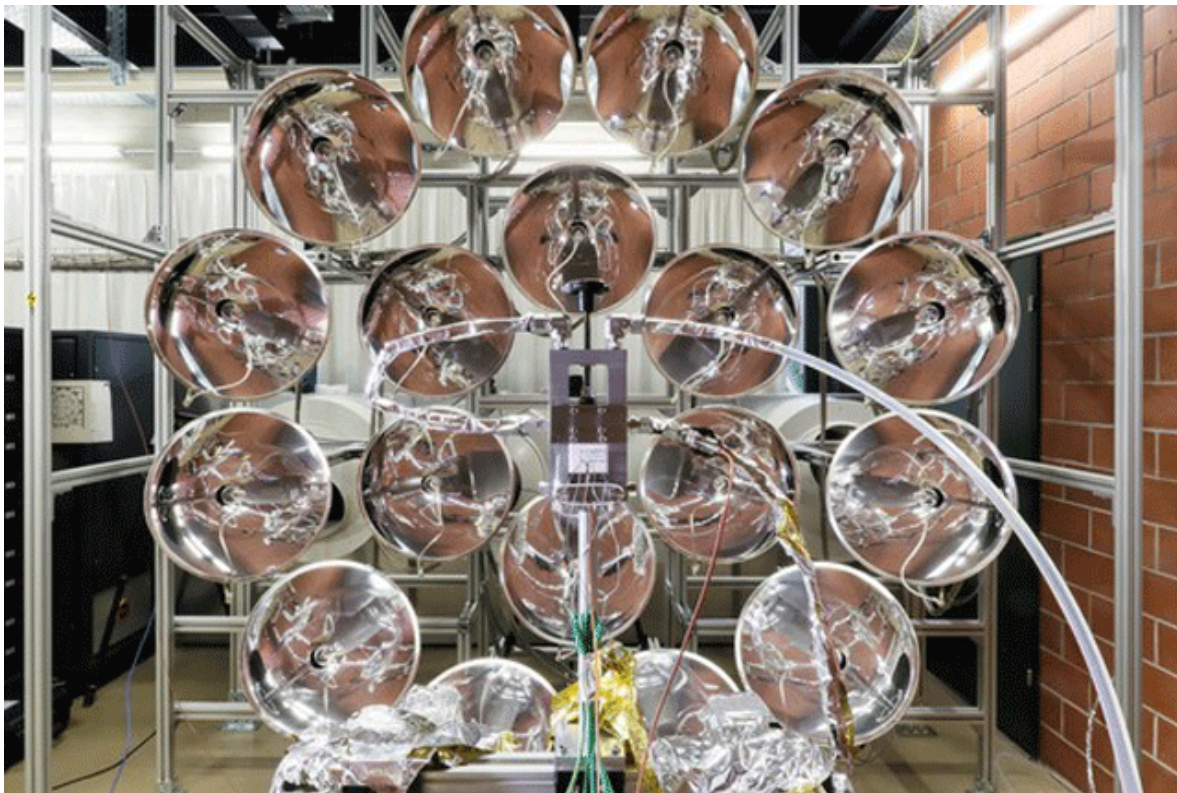


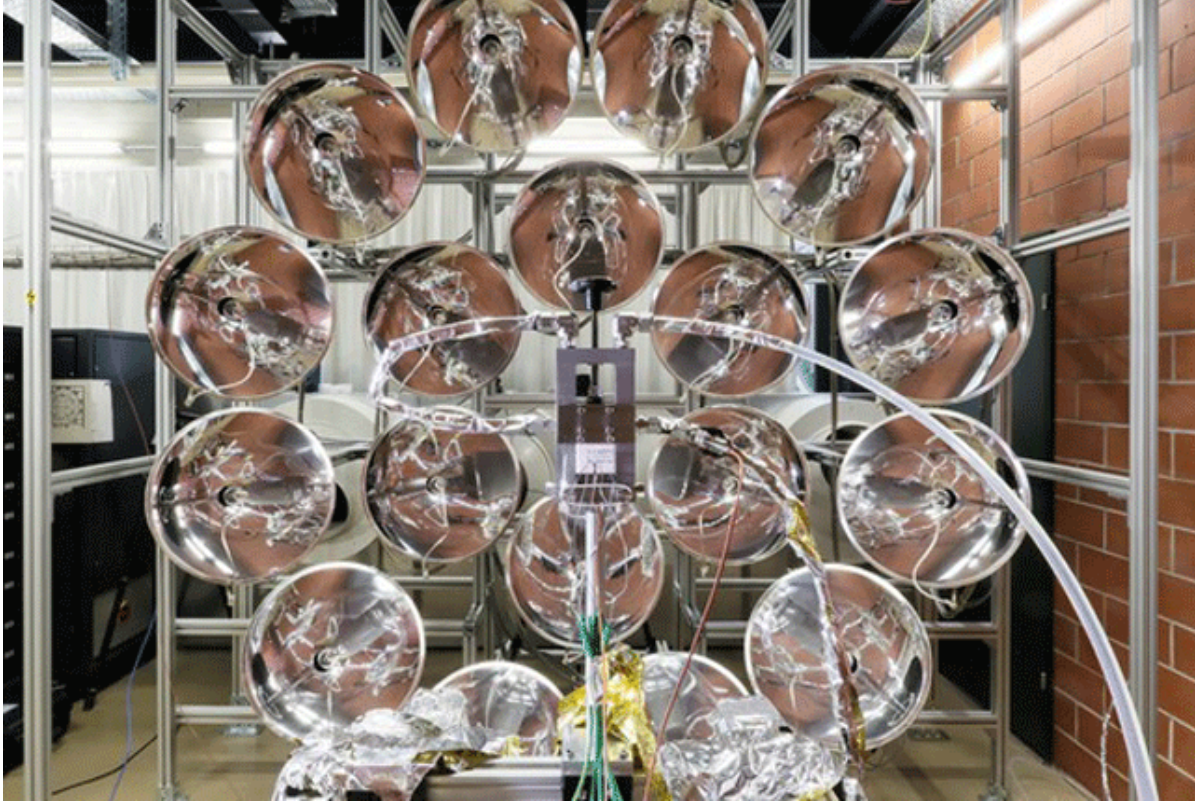
# Construyen simulador solar con la potencia lumínica de más de 20.000 soles

El Ciudadano · 23 de septiembre de 2016

---

*El sistema de iluminación está en el Laboratorio de Ciencias de la Energía Renovable e Ingeniería, en Suiza. Mide un poco más de 2 metros de ancho y está compuesto de 18 lámparas de focos Xenon. Cuando los rayos de luz convergen, el flujo luminoso llega al equivalente de luminosidad de 21.700 soles.*





*Foto: Alain Herzog/EPFL*

---

Con el fin de probar el impacto de la radiación solar en sus materiales sin tener que enviarlos al espacio, un equipo de científicos comenzará a usar un simulador de sol diseñado por investigadores del Instituto Federal Suizo de Tecnología, que emite un brillo equivalente a más de 20.000 soles, informa [Gizmodo](#).

El sistema de iluminación, que está en el Laboratorio de Ciencias de la Energía Renovable e Ingeniería, en Suiza, fue descrito en *Optics Express* [[PDF](#)] y es una instalación de un poco más de 2 metros de ancho, compuesta de un conjunto de 18 lámparas de focos Xenon. Cuando los rayos de luz convergen, el flujo luminoso llega al equivalente de luminosidad de 21.700 soles. Es un brillo extremo, pero no tanto como otras máquinas que se han construido en el pasado, como un [acelerador de partículas](#) que hay en Berkeley, California, que es más luminoso que mil millones de soles.

Las aplicaciones de este poderoso simulador de sol pueden ser muchas; como probar equipamientos a energía solar y naves construidas para viajes espaciales. En Australia hay un duplicado de la máquina, disponible para uso de los investigadores, cada vez que lo necesiten. Aunque no todas las pruebas científicas requieren la energía de 20 mil soles, la potencia del instrumento se puede ajustar para un nivel más adecuado a cada proyecto.

Fuente, [\*mental\\_floss\*](#)

## **El Ciudadano**

---

**Fuente:** [El Ciudadano](#)