



SECCIONES

SUSCRÍBETE X \$900 1ER MES

INICIAR SESIÓN

★ MIS NOTICIAS

VIDA | CIENCIA EDUCACIÓN VIAJAR MEDIO AMBIENTE MUJERES RELIGIÓN MASCOTAS

¿La Tierra se está oscureciendo debido al cambio climático?

📷 La mayor parte del descenso se produjo en los últimos tres años de datos sobre la luz terrestre.

FOTO: Jaime Moreno / Archivo EL TIEMPO

La Tierra refleja ahora alrededor de medio vatio menos de luz por metro cuadrado que hace 20 años.

RELACIONADOS: CAMBIO CLIMÁTICO | SOL | TIERRA | CRISIS AMBIENTAL | LUNA

Se

EFE

30 de septiembre 2021,
03:14 P. M.

Seguir
Ciencia

Comentar



Guardar



Reportar



Portada

El calentamiento de las aguas oceánicas ha provocado un descenso del **brillo de la Tierra**, pues son menos las nubes brillantes que reflejan la luz solar hacia el espacio y se atrapa aún más energía en el sistema climático de nuestro planeta, indica un estudio en AGU Geophysical Research Letters.

El equipo descubrió que la Tierra refleja ahora alrededor de medio vatio menos de luz por metro cuadrado que hace 20 años. Eso equivale a una disminución del 0,5 por ciento de la reflectancia de la Tierra, la cual refleja alrededor del 30 por ciento de la **luz solar** que la ilumina, y la mayor parte de ese descenso se ha producido en los últimos tres años de datos sobre la luz terrestre.



(Le puede interesar: [Hubble observa que el viento externo de la Gran Mancha Roja se acelera](#))

Temas relacionados

NASA SEPT 29

Landsat 9 ya está en órbita para guiar con fotos el futuro de la Tierra



VOLCANES SEPT 27

De los volcanes terrestres a los que están fuera < este mundo



Reciba noticias de EL TIEMPO desde Google News

Los investigadores utilizaron décadas de mediciones de la **luz terrestre** -la luz reflejada por la Tierra que ilumina la superficie de la Luna-, así como mediciones por satélite. Los datos arrojaron un descenso "significativo" del albedo (la reflexión de la luz solar sobre la Tierra) del planeta en las últimas dos décadas, indicó el Instituto Tecnológico de Nueva Jersey (Estados Unidos), que encabezó al investigación.

"La caída del albedo nos sorprendió mucho cuando analizamos los últimos tres años de datos, después de 17 años de albedo casi plano", explicó Philip Goode, autor principal del estudio, que contó con participación del **Instituto de Astrofísica de las islas españolas de Canarias**.

La luz solar neta que llega a la Tierra se ve afectada por dos factores: el brillo del Sol y la reflectividad del planeta. Los cambios observados en el albedo no se relacionan con los cambios periódicos en el brillo del Sol, lo que significa que las variaciones en la reflectividad de la Tierra son causadas por algo en nuestro planeta.

(También: [El reactor que podría darle a China el 'santo grial' de la energía nuclear](#))

El estudio indica que, en los últimos años, se ha producido una reducción de las nubes bajas brillantes y reflectantes sobre el Océano Pacífico oriental, según mediciones por satélite realizadas para el **proyecto Ceres de la Nasa**.

Esa es la misma zona, frente a las costas occidentales de América del



Norte y del Sur, en la que se han registrado aumentos de las temperaturas de la superficie del mar debido a la inversión de una condición climática llamada Oscilación Decadal del Pacífico, con probables conexiones con el cambio climático global.

Que la Tierra se oscurezca también implica que existe una importante energía solar adicional que está en la atmósfera y los océanos, la cual puede contribuir al calentamiento global.

(Además: [El clima reemplaza al covid como mayor preocupación de las aseguradoras](#))

El científico planetario de la Universidad de California Edward Schwieterman consideró que "es bastante preocupante" y recordó que, durante algún tiempo, muchos expertos habían esperado que una Tierra más cálida podría dar lugar a más nubes y a un mayor albedo.

Ese incremento del albedo ayudaría a moderar el calentamiento y a equilibrar el sistema climático, "pero esto demuestra lo contrario", indicó Schwieterman, comentando el estudio en el que no participó.

EFE

[¿Qué es el agua virtual y por qué es importante tenerla en cuenta?](#)

[Amazonía colombiana vive 'crisis ambiental creciente' desde firma de la paz](#)

 **EFE**
30 de septiembre 2021,
03:14 P. M.

 Seguir Ciencia

 Comentar

 Guardar

 Reportar

 Portada

DESCARGA LA APP EL TIEMPO

Personaliza, descubre e informate.

App Store

Google play

AppGallery

Descubre noticias para ti

