

SECCIÓN A
CARGO del
doctor Enrique
Galindo
FentanesASTRONOMIA
launion.com.mx
@uniondemorelos

EL DÉFICIT SOLAR EN EL PLANETA PODRÍA DURAR HASTA EL AÑO 2060

» **ESTA SITUACIÓN** repercute en la salud de los seres vivos: Víctor Manuel Velasco Herrera, investigador del IGF de la UNAM
 » **EN EL** IGF estudian el fenómeno con información de satélites de la NASA y de la Agencia Espacial Europea



ES LA EXPLICACIÓN a las grandes nevadas de este año.

El planeta Tierra padece un déficit solar, es decir, una reducción de la energía que le llega del Sol, lo cual es responsable de las nevadas históricas actuales en Estados Unidos, España, Rusia y el norte de México, advirtió Víctor Manuel Velasco Herrera, investigador del Instituto de Geofísica (IGF) de la UNAM.

El fenómeno se extenderá hasta las décadas de 2050 o 2060, de acuerdo con predicciones estadísticas basadas en ingeniería espacial e inteligencia artificial realizadas por el experto en percepción remota aeroespacial.

“Tenemos muchos problemas en todo el planeta, particularmente en el hemisferio norte, y si no tenemos planeación estaremos muy limitados en todas las áreas. Tendremos problemas de salud, en la producción de alimentos y en el abastecimiento energético”, señaló.

En 2021 hay apagones y nevadas graves que “ya no serán atípicas, sino típicas con la época que estamos viviendo”, alertó.

Velasco Herrera y sus colaboradores desarrollan este tema en el IGF al menos 20 años atrás. “Habíamos estudiado el Sol e hicimos uno de los pronósticos más eficientes que tenemos para los próximos 100 años, que además explica lo que en los últimos mil años había ocurrido desde los puntos de vista climático y solar”.

El análisis cuenta con datos satelitales de la energía solar que registran satélites de la NASA de Estados Unidos y de la Agencia Espacial Europea (llamado PMOD).

“A partir de los años 2003 y 2004, y hasta hoy, las anomalías de la potencia de la energía solar son todas negativas. Ya en el máximo del ciclo solar 24 no teníamos emisiones de forma normal. Ahora los seres humanos podemos comprender lo que es un déficit solar y cómo afecta nuestra vida cotidiana”, argumentó.

Dijo que prácticamente tenemos 20 años que el planeta Tierra tiene un déficit de energía solar. “Esto explicaría parcialmente que a la humanidad en conjunto, y a todos los seres vivos, nos está faltando energía solar y esto repercute, por ejemplo, en nuestra inmunidad, en nuestra salud”, advirtió. Desde el año 2000, refirió, debimos planificar nuevas formas de producción de energía eléctrica y de alimentos, además de un plan para mejorar la salud. “Ya tenemos 20 años de retraso ante el déficit solar”, señaló.

El científico universitario explicó que en los últimos 12 mil años el Sol ha tenido épocas de remanentes de energía (superávit) y periodos de déficit solar. “Entre 1400 y 1800 también hubo un déficit

de energía solar, que provocó que las culturas europeas salieran a todos los continentes a la búsqueda de energía y alimentos”.

En Mesoamérica hay reportes de nevadas en 1447 y que en 1454 se congeló el Lago de Texcoco.

“Nuestras culturas ancestrales llevaban un balance con la naturaleza y entendían que era importante el comportamiento



VÍCTOR MANUEL VELASCO Herrera, investigador del Instituto de Geofísica (IGF) de la UNAM.

de los cuatro elementos (aire, agua, fuego y tierra), por eso desarrollaron sistemas como las chinampas para contender con el exceso de agua y sembrar policultivos”.

El nuevo déficit solar está pronosticado a partir del siglo XXI y durará buena parte de éste, según estimaciones hechas con inteligencia artificial. “En el IGF de la UNAM somos pioneros en este tipo de pronósticos y fuimos líderes en estimar este fenómeno de déficit solar”, señaló.

Velasco Herrera consideró que en México no debemos depender del gas que nos vende Estados Unidos, sino aprovechar las formas de energía eléctrica que se puedan generar, como energías

limpias y la nuclear.

Propuso un acuerdo tripartito entre las zonas norte, sur y centro del país, para apoyarse por regiones y abastecer de energía a la faltante en épocas de limitaciones energéticas. “Planificar es muy importante”, insistió.

Estudioso del Sol, el especialista prepara junto con sus colaboradores un nuevo trabajo que aplica inteligencia artificial al estudio de manchas solares.

“Estamos contribuyendo con información para este ciclo solar que es el 25, calculando que el déficit va a durar hasta el ciclo solar 28, que será aproximadamente en las décadas de 2050 a 2060”, estimó.

32
CON
FE
REN
CIAS

SEMANA DE
PANTALLAS
ABIERTAS
IBt-UNAM
DEL 22 AL 26 DE
MARZO DE 2021

2
PA
NE
LES

Más información en www.ibt.unam.mx

Instituto de Biotecnología
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

UNAM
La Universidad
de la Nación

UNAM
CAMPUS MORELOS