



Santa Tecla, 23 de junio de 2023

CONTENIDO											
Todo lo que necesitas saber sobre el solsticio de verano Por: National Geographic	1	Quehacer Ambiental	4	Ecologismo	5	Noticias Ambientales	6	Conociendo la Legislación Ambiental	10	Conócenos	11

Todo lo que necesitas saber sobre el solsticio de verano

Por: National Geographic

20 de junio de 2023

El verano nos atrae durante todo el año con la promesa de refrescantes baños en la piscina o en el mar, riquísimos helados y tardes de relax a la sombra. Para quienes viven en el hemisferio norte, la estación oficial de verano empieza el 20 o 21 de junio, dependiendo de dónde vivas, con la llegada del solsticio de verano. En 2023, el solsticio de verano en el hemisferio norte será exactamente el miércoles 21 de junio a las 16.58 en horario peninsular español.

Pero, ¿qué es exactamente el solsticio? Es el resultado de la inclinación del eje norte-sur de la tierra 23,4 grados hacia el Sol. Esta inclinación hace que cantidades diferentes de luz solar alcancen diferentes regiones del planeta durante la órbita de la Tierra en torno al Sol.

En el solsticio de junio, el Polo Norte se encuentra más inclinado hacia el Sol que durante cualquier otro día del año.

Esto significa que en el solsticio de junio, el hemisferio norte vive el día más largo y la noche más corta del año. En el hemisferio sur ocurre lo opuesto: junio trae el solsticio de invierno y el día más corto del año.

La Tierra no es el único planeta con solsticios y equinoccios; cualquier planeta con un eje rotacional inclinado también los tendría. De hecho, los científicos planetarios usan los solsticios y equinoccios para definir las "estaciones" en los otros planetas del Sistema Solar.

Más luz solar no implica más calor

En el solsticio de verano, el hemisferio norte recibe más luz solar que en cualquier otro día del año, pero esto no significa que el primer día de verano sea el más caluroso.

La atmósfera y el océano de la Tierra actúan como barrera para el calor, absorbiendo y reradiando los rayos solares. Aunque el planeta absorbe gran cantidad de los rayos solares en el solsticio de verano, se necesitan varias semanas para liberar esa energía. Como resultado, los días más calurosos del verano normalmente coinciden en julio o agosto.

«Si lo comparas con encender un horno, a este le lleva bastante tiempo calentarse», explica Robert Howell, astrónomo de la Universidad de Wyoming. «Y después de apagarlo, tarda un buen rato en enfriarse. Pasa lo mismo con la Tierra».

La Tierra no está más cerca del Sol

Otra creencia popular errónea es que durante el verano—y especialmente durante el solsticio de verano— la Tierra está más cerca del Sol que durante otras épocas del año, según explica Mark Hammergren, astrónomo en el Planetario Adler en Chicago.

En realidad, la inclinación de la Tierra influye más en las estaciones que la distancia de nuestro planeta al Sol.

«Durante el verano del hemisferio norte, en realidad, estamos a más distancia del Sol», afirma Hammergren.

El solsticio de verano es motivo de antiguas celebraciones

El solsticio de verano ha sido reconocido y celebrado por muchas culturas a lo largo y ancho del mundo.

Los antiguos egipcios, por ejemplo, construyeron las grandes pirámides de forma que el Sol, visto desde la esfinge, se situase exactamente entre dos de las pirámides en el solsticio de verano.

La cultura inca celebraba su correspondiente solsticio de invierno con una ceremonia llamada Inti Raymi, que incluía ofrendas de comida y sacrificios de animales e incluso de personas.

Recientemente, los arqueólogos han descubierto restos de un observatorio astronómico en una ciudad maya enterrada en Guatemala, en la que los edificios estaban diseñados de modo que se alineaban con el Sol durante los solsticios. Durante esos días, la población de la ciudad se resguardaba en el observatorio para contemplar a su rey dando órdenes a los cielos.

Y quizás el más famoso, el monumento de Stonehenge en Reino Unido, ha sido asociado con los solsticios de verano e invierno durante más de 5.000 años. Los observadores en el centro de estas piedras pueden contemplar el amanecer del solsticio de verano sobre Heel Stone, que se encuentra justo en el exterior del círculo principal de Stonehenge.

Algunas tradiciones se mantienen vivas

Para muchas culturas modernas, los solsticios y los equinoccios ya no son tan importantes.

Las únicas personas que «realmente prestan atención a lo que ocurre en el exterior de forma regular son los neopaganos y los agricultores, al menos en Estados Unidos, porque es importante para las estaciones de cultivo y de cosecha», explica Jarita Holbrook, una exastrónoma cultural de la Universidad de Arizona, en Tucson.

«El calendario era muy importante, mucho más de lo que lo es ahora», afirma Ricky Patterson, un astrónomo de la universidad de Virginia. «La gente quería saber qué era lo que iba a pasar, para poder estar preparados».

Pero en la actualidad, somos una cultura mucho más de interiores, por lo que tenemos menos conexión con el cielo.

Hammergreen sostiene que no le parece algo negativo que la importancia de los solsticios haya decaído en la sociedad moderna.

«Las culturas antiguas y algunas religiones modernas prestan mucha atención a algunos alineamientos naturales, y hay mucho misticismo y poderes sobrenaturales unidos a esto», afirma Hammergreen.

Tomado de: <https://www.nationalgeographic.es/ciencia/todo-lo-que-necesitas-saber-sobre-el-solsticio-de-verano>

QUEHACER AMBIENTAL

- ❖ El Equipo Multidisciplinario en Materia Ambiental que apoya a los Magistrados y Jueces Ambientales participó en diligencias de inspección/reconocimiento pericial por posible daño ambiental y/o de verificación de cumplimiento de medidas cautelares en los siguientes sitios:



- ✓ San Miguel, San Miguel, el 16 de junio de 2023.
- ✓ El Congo, Santa Ana, el 19 de junio de 2023.
- ✓ Suchitoto, Cuscatlán, el 21 de junio de 2023.

- ❖ **15 de junio de 2023.** Personal de la Unidad de Medio Ambiente realizó campaña de divulgación de en el tema del acceso a la justicia ambiental en el Centro Judicial de Zacatecoluca

Lo anterior como parte del programa de formación en el tema de derecho ambiental que desarrolla esta Unidad.



- ❖ **20 de junio de 2023.** Personal de la Unidad de Medio Ambiente en coordinación con empresa recicladora realizó recolección de bienes contaminantes en el Centro Judicial de Santa Ana. Se entregó un total de 754 bienes.

Lo anterior como parte del seguimiento a la implementación del documento técnico "Lineamientos para la Gestión de Residuos"

- ❖ **22 de junio de 2023.** Personal de la Unidad de Medio Ambiente realizó campaña de divulgación en el tema del acceso a la justicia ambiental en la Alcaldía Municipal de San Vicente.

Lo anterior como parte del programa de formación en el tema de derecho ambiental que desarrolla esta Unidad.



Fotografías tomadas durante las actividades.

ECOLOGISMO

MENTIRAS QUE EL CINE DE ACCIÓN NOS HIZO CREER

LAS ARENAS MOVEDIZAS SON LETALES

NOOOOO

AUNQUE SÍ EXISTEN, ES IMPOSIBLE MORIR EN ELLAS COMO SALE EN LAS PELÍCULAS PORQUE SON MÁS DENSAS QUE EL CUERPO HUMANO.

TODO TRANQUI

PUEDES QUEDARTE ATRAPADO/A PERO NO TE SUCCIONARÁN, SOLO FLOTARÁS EN LA SUPERFICIE.

FUENTES: Jason Pargin (@jasonkargin) vía TikTok | Britannica | How Stuff Works | Technology | Risk Assessment.

 PICTOLINE

www.pictoline.com

NOTICIAS AMBIENTALES

El inesperado peligro medioambiental que pueden generar los paneles solares

Po: BBC

14 de junio de 2023

La vida útil de los paneles solares que se están promocionando actualmente en el mundo como una herramienta crucial para ayudar a reducir las emisiones de carbono, es de hasta 25 años.

Los expertos advierten que esto quiere decir que eventualmente miles de millones de paneles tendrán que ser desechados y reemplazados.

"El mundo tiene instalado más de un teravatio de capacidad solar. Los paneles solares comunes tienen una capacidad de alrededor de 400W, por lo que si se cuentan los techos y las granjas solares, podría haber hasta 2.500 millones de paneles solares", dice el Dr. Rong Deng, experto en reciclaje de paneles solares de la Universidad de Nueva Gales del Sur, en Australia.

Según el gobierno británico, hay decenas de millones de paneles solares en Reino Unido, pero la infraestructura especializada para desechos y reciclarlos es insuficiente.

Expertos en energía están haciendo un llamado a una acción gubernamental urgente para prevenir un inminente desastre ambiental global.

"Para 2050, vamos a tener una montaña de desperdicios a menos de que empecemos desde ahora con las cadenas de reciclaje", dice Ute Collier, directora adjunta de la Agencia Internacional de Energía Renovable.

"Estamos produciendo cada vez más paneles solares, lo cual es genial, pero ¿cómo vamos a lidiar con los desechos?", se pregunta.

Reciclaje

Se espera que se dé un gran paso a finales de junio, cuando la primera fábrica del mundo dedicada al reciclaje completo de paneles solares se inaugure oficialmente en Francia.

ROSI, la empresa especializada en reciclaje solar dueña de la instalación en la ciudad alpina de Grenoble, espera poder extraer y reutilizar eventualmente el 99% de los componentes de las unidades.

Además de reciclar los frentes de vidrio y los marcos de aluminio, la nueva fábrica puede recuperar casi todos los materiales preciosos que contienen los paneles, como plata y cobre, usualmente algunos de los materiales más difíciles de extraer.

Estos materiales raros posteriormente pueden ser reciclados y reutilizados para fabricar unidades solares nuevas y más potentes.

Los métodos convencionales de reciclaje de paneles solares recuperan la mayor parte del aluminio y del vidrio, pero ROSI dice que el vidrio, en particular, tiene una calidad relativamente baja. El vidrio recuperado utilizando esos métodos se puede utilizar para crear baldosas o también se puede mezclar con otros materiales para hacer asfalto, pero no se puede utilizar en aplicaciones donde se requiera vidrio de alta calidad, como la producción de nuevos paneles solares.

Período de auge

La nueva planta de ROSI se abre durante un período de auge en la instalación de paneles solares. La capacidad de generación de energía solar del mundo creció un 22% en 2021. Cada mes se instalan alrededor de 13.000 paneles solares en Reino Unido, la mayoría de ellos en los tejados de casas particulares.

En muchos casos, las unidades solares se vuelven relativamente poco rentables antes de alcanzar el final de su vida útil esperada. Los diseños nuevos y más eficientes evolucionan a intervalos regulares, lo que significa que puede resultar más económico reemplazar paneles solares que solo tienen 10 o 15 años con versiones actualizadas.

Si las tendencias actuales de crecimiento se mantienen, la cantidad de paneles solares desechados podría ser enorme, según Collier.

"Para 2030, estimamos que tendremos cuatro millones de toneladas [de desechos], lo cual todavía es manejable, pero para 2050 podríamos terminar con más de 200 millones de toneladas a nivel global". Para ponerlo en perspectiva, actualmente el mundo producen un total de 400 millones de toneladas de plástico cada año.

Desafíos del reciclaje

La razón por la que hay tan pocas instalaciones para reciclar paneles solares es porque hasta hace poco no había mucho desperdicio para procesar y reutilizar.

La primera generación de paneles solares domésticos está llegando ahora al final de su vida útil utilizable. Con esas unidades acercándose a su retiro, los expertos dicen que se necesita una acción urgente.

"Ahora es el momento de pensar en esto", dice Collier.

Según Nicolas Defrenne, Francia ya es líder entre las naciones europeas en el procesamiento de residuos fotovoltaicos (es decir, de objetos que transforman la luz en electricidad). Su organización, Soren, se asocia con ROSI y otras empresas para coordinar el retiro de paneles solares en toda Francia.

"El más grande [que retiramos] nos llevó tres meses", recuerda Defrenne.

Su equipo en Soren ha estado experimentando con diferentes formas de reciclar lo que recolectan: "Estamos probando de todo y viendo qué funciona".

En la avanzada planta de ROSI en Grenoble, los paneles solares se desmontan minuciosamente para recuperar los materiales preciosos en su interior, como cobre, silicio y plata.

Cada panel solar contiene solo pequeños fragmentos de estos materiales preciosos y esos fragmentos están tan entrelazados con otros componentes que, hasta ahora, no ha sido económicamente viable separarlos.

Pero debido a su gran valor, la extracción eficiente de esos materiales preciosos podría ser un cambio radical, según Defrenne.

"Más del 60% del valor se encuentra en el 3% del peso de los paneles solares", dice.

El equipo de Soren tiene la esperanza de que, en el futuro, casi tres cuartas partes de los materiales necesarios para fabricar nuevos paneles solares, incluida la plata, se puedan recuperar de unidades fotovoltaicas retiradas y reciclarlos para acelerar la producción de nuevos paneles.

Actualmente no hay suficiente plata disponible para construir los millones de paneles solares que se requerirán en la transición de los combustibles fósiles, dice Defrenne: "Puedes ver dónde se encuentra el cuello de botella de producción, es la plata".

Mientras tanto, científicos británicos han estado tratando de desarrollar una tecnología similar a la de ROSI.

El año pasado, investigadores de la Universidad de Leicester anunciaron que habían descubierto cómo extraer plata de las unidades fotovoltaicas utilizando una forma de solución salina.

Pero hasta ahora, ROSI es la única empresa en su campo que ha escalado su operación a niveles industriales.

Además, la tecnología es costosa. En Europa, los importadores o productores de paneles solares son responsables de desecharlos cuando se vuelven inservibles. Y muchos prefieren triturar o desmenuzar los desechos, lo cual es mucho más barato.

Defrenne reconoce que el reciclaje intensivo de paneles solares aún está en sus primeras etapas. Soren y sus socios reciclaron poco menos de 4.000 toneladas de paneles solares franceses el año pasado.

Pero existe el potencial para hacer mucho más. Y él ha convertido eso en su misión.

"El peso de todos los nuevos paneles solares vendidos el año pasado en Francia fue de 232.000 toneladas, por lo que, cuando se desgasten en 20 años, esa es la cantidad que necesitaré recolectar cada año.

"Cuando eso suceda, mi objetivo personal es asegurar que Francia sea el líder tecnológico del mundo".



Tomado de: <https://www.bbc.com/mundo/noticias-65815486>

CONOCIENDO LA LEGISLACIÓN AMBIENTAL

LEY DE NAVEGACIÓN



- ✓ **ORIGEN:** Órgano Legislativo
- ✓ **DECRETO:** 691
- ✓ **DIARIO OFICIAL:** 89
- ✓ **TOMO:** 439
- ✓ **PUBLICADO:** 17 de mayo de 2023
- ✓ **DISPONIBLE EN:**
- ✓ <https://www.jurisprudencia.gob.sv/busqueda/showFile.php?bd=2&data=DocumentosBoveda%2FD%2F2%2F2020-2029%2F2023%2F05%2FF8E1C.PDF&number=1019420&fecha=17/05/2023&numero=LEY=DE=NAVEGACION&cesta=0&singlePage=false%27>

CONÓCENOS

¿Qué es un juzgado ambiental?

Un juzgado ambiental es un órgano jurisdiccional constituido por un juez y que conoce y resuelve las acciones a través de las cuales se deduzca responsabilidad civil por actos que atenten contra el medio ambiente.

Si has sufrido perjuicios a causa de daños ambientales puedes ejercer esta acción civil. Las personas naturales y jurídicas—ya sea de manera individual o colectiva— que se consideren afectadas pueden acudir al Juzgado Ambiental.

¿Cómo puedo dar aviso al Juzgado Ambiental sobre un acto que atente contra el medio ambiente?

Las personas que hayan sufrido perjuicios derivados de daños ambientales, quienes se consideren afectadas por éstos o quienes tengan conocimiento de alguna acción que dañe el medio ambiente podrán dar aviso al Juzgado Ambiental—de manera individual o colectiva.

Cámara Ambiental de Segunda Instancia

¿A dónde debo acudir cuando es el Estado el que ha causado el daño ambiental?

A la Cámara Ambiental de Segunda Instancia de San Salvador, con sede en Santa Tecla, que es la encargada de conocer las demandas contra el Estado como causante de daños ambientales.

CONTACTOS:

Juzgado Ambiental de San Salvador
jambiental.sansalvador.ss@oj.gob.sv
Tel.: 25296800 ext. 4004

Juzgado Ambiental de San Miguel
juzgadoambientalsmcsj@gmail.com
Tel. : 26600884

Juzgado Ambiental de Santa Ana
juzgadoambiental.santaana@gmail.com
Tel.: 24862895

Cámara Ambiental
cambientalsegundainstancia.sansalvador.ss@oj.gob.sv
Tel.: 25296800 ext. 6811

Unidad de Medio Ambiente
Tel.: 25296800 ext. 3015, 3016 y 3017

El contenido de este boletín es creado o seleccionado con el mayor cuidado y conciencia. Sin embargo, la Unidad de Medio Ambiente no asume responsabilidad alguna por la exactitud, integridad y/o puntualidad de la información ofrecida. Su fin es informar sobre temas ambientales de actualidad