



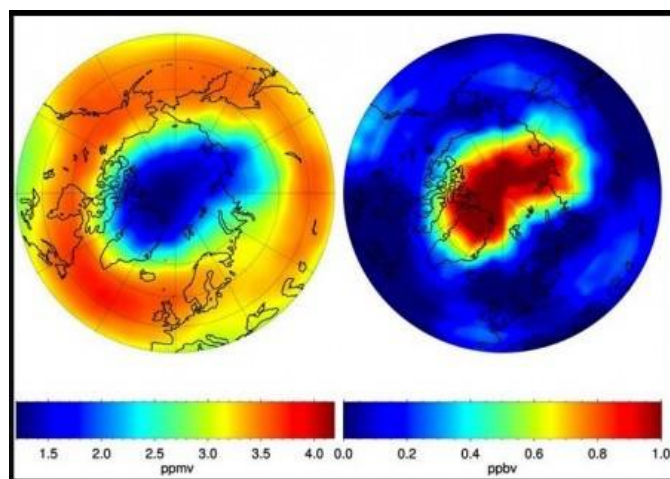
## Geoingeniería: nueva alerta sobre el colapso letal de la capa de ozono. - Informe de un ex ingeniero de la NASA

22 de mayo de 2017

[Dane Wigington](#)  
[GeoengineeringWatch.org](#)

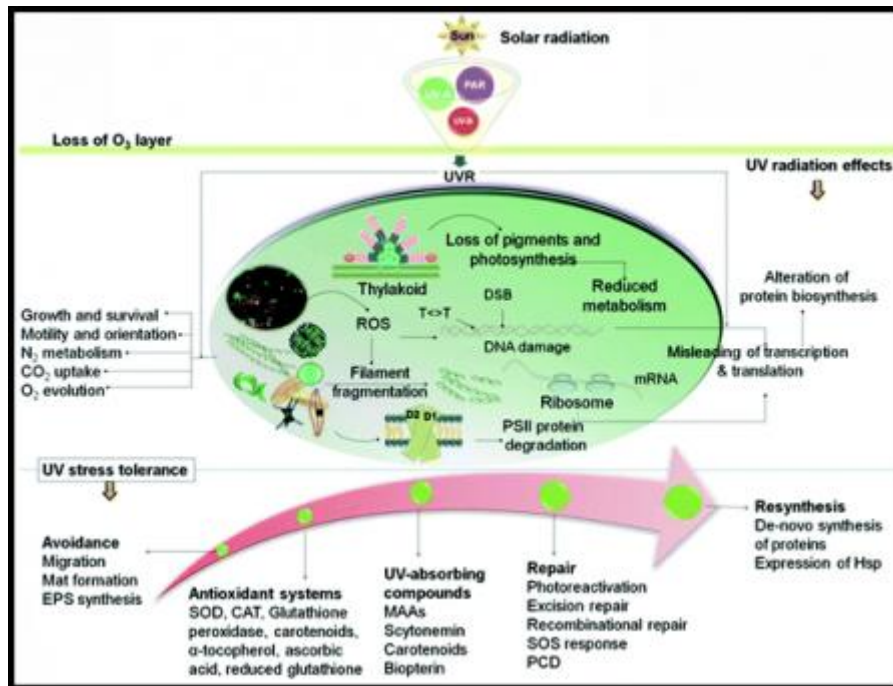
Traducido por [www.guardacielos.org](#)

Los programas de ingeniería climática global continúan destruyendo los ecosistemas del planeta. Un ex empleado de la NASA, ingeniero aeronáutico aeroespacial que ha estado trabajando directamente con Geoengineering Watch, publicó en el pasado un informe revelador sobre el colapso de la capa de ozono. Desde entonces ha seguido monitorizando la radiación ultravioleta con equipos de medición de última generación aportados por [GeoengineeringWatch.org](#). Quienes tienen los ojos abiertos se dan cuenta de la creciente intensidad del sol. Este cambio [no se debe a la actividad solar](#), es en realidad un síntoma de la rápida [desintegración de la capa de ozono](#). Geoengineering Watch ha emitido [alertas anteriores](#) sobre el rápido aumento de la radiación UV. Pero a pesar de que hay muchos factores antropogénicos negativos que impactan la vida que depende de la capa de ozono, [los programas de geoingeniería en curso son, con mucho, los más dañinos](#). Numerosos medios de comunicación y fuentes "oficiales" defienden la falsedad de que el ozono del hemisferio sur "se está recuperando" (para pacificar a las poblaciones), sin embargo, [los datos de última hora no apoyan el relato de la "recuperación del ozono"](#). Desde principios de siglo [se han registrado niveles de UV comparables a los de Marte](#). Las mismas fuentes de datos falsos sobre "la recuperación de la capa de ozono" ni siquiera mencionan [el agujero masivo creciente de la capa de ozono en el hemisferio norte](#).



*Los medios de comunicación (y todas las Fuentes oficiales de datos UV,) han hecho lo posible para ocultar los peligros de la radiación UV extrema en el hemisferio norte.*

El impacto de la exposición a la radiación UV extrema [es muy evidente en el lado expuesto al sol de muchas especies de árboles](#). Todas las formas de vida expuestas a la cada vez más intensa radiación UV extrema se ven afectadas, incluyendo [las ballenas y el plancton](#).



*Efectos de la radiación solar UV en las biomoléculas, componentes celulares y respuestas fisiológicas. (Crédito del gráfico: Royal Society of Chemistry)*

Si la capa de ozono colapsa por completo, toda forma de vida expuesta colapsará con ella (terrestre y acuática). La ingeniería del clima está destruyendo la capa de ozono, y todos los ecosistemas terrestres están en peligro. El informe adjunto sobre los peligros de la radiación ultravioleta extrema fue elaborado para [GeoengineeringWatch.org](http://GeoengineeringWatch.org) por un ingeniero aeroespacial, jubilado de la NASA, que trabaja en exclusiva para nosotros y cuya identidad no podemos revelar por razones de seguridad.

## La actual radiación UVC y el fin de toda forma de vida en la tierra

Un título amenazador, escogido por esa razón exactamente, para que la gente reaccione. La negación de este hecho durará hasta el momento en el que desaparezca el abastecimiento de alimentos y aparezca el hambre, la hambruna, la enfermedad... En realidad podría decirse que ya está ocurriendo. - Para muchas especies ya es tarde. Estamos perdiendo un promedio de 200 por día.

El autor estudió en detalle desde 1994 la zona alta del ozono mientras participaba en un proyecto de investigación atmosférica a gran altitud de la NASA (Ames Dryden Flight Research Center en Edwards AFB).

Inicialmente la investigación le parecía trivial. ¿Por qué razón gastaría alguien tanto dinero y ascendería en su carrera solo por anotar las cifras registradas en los sensores atmosféricos? Esta misma pregunta se la hacían muchos científicos que trabajaban en ese programa. El consenso entre científicos era que ‘algo malo estaba ocurriendo en la capa de ozono y que se intentaba conocer las razones’.

Si queremos profundizar en el conocimiento sobre las radiaciones UVC y hacemos una búsqueda intentando encontrar información creíble de universidades conocidas u otras “fuentes oficiales”, hay que estar preparado para enfrentarse a la desinformación más burda, como que “la radiación UVC no alcanza nunca la superficie terrestre”. En este contexto cuando uno descubre dosis de radiación máxima en la luz solar directa es difícil asimilarlo. Más aún cuando sabes que alguien ha realizado mediciones UVA/B/C, ¿qué significan esos datos en la práctica?

En el contexto actual, al común de los mortales le resulta difícil entender la autenticidad de esta información. ¿Cómo saber que es correcta? Sencillamente es imposible.

El Instituto Nacional de Estándares y Tecnología puede sernos útil en ese entendimiento porque ha establecido métodos y referencias estándar que ofrecen comparativas y correlaciones de varios sensores y aparatos de medición, de manera que los datos obtenidos de esos aparatos aportan la dimensión de verificabilidad y de “trazabilidad”.

Si buscamos datos sobre el ozono en el GSFC de la NASA (Goddard Space Flight Center) nos damos cuenta de que a pesar de ser un centro de investigación, la información ha sido “modelada” a medida para el público porque no deja de ser un centro gubernamental.

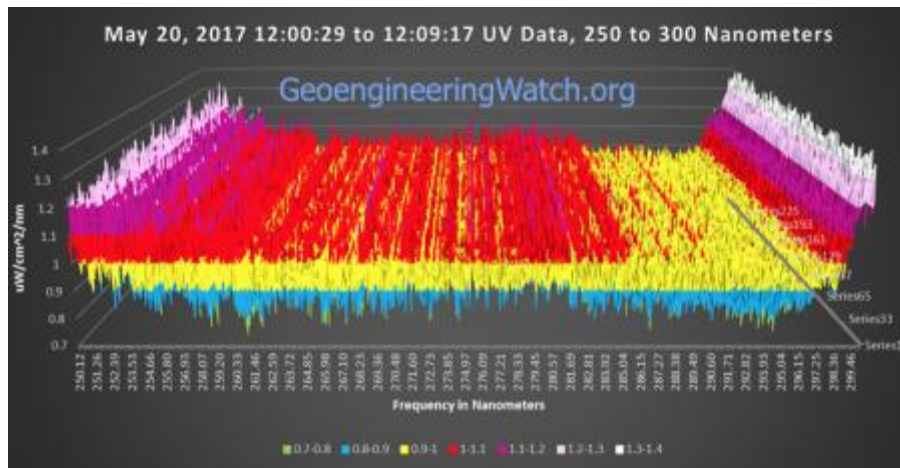
Aún así, el GSFC hizo algo bueno, relacionó **la radiación UVC con el daño al ADN/ARN** y sugiere que el cambio del 1% en la capa alta del ozono resulta en un cambio de 2% en la superficie de la tierra”. Si bien debiera decir que: **“cualquier cambio en la capa alta del ozono se multiplica por dos en la superficie de la tierra”**. Los científicos no tienen formación en comunicación así que la forma de expresar los datos no siempre es la más acertada por lo que es importante tenerlo en cuenta.

Lo siguiente que debemos hacer en esta investigación es buscar datos que muestren la peligrosidad de la radiación UVC para la superficie de la tierra, pero esta búsqueda es infructuosa, así que la única información disponible es la de personas que tienen aparatos manuales de medición y sin más datos que los que figuran en el aparato. En el único lugar donde uno puede encontrar los datos UVC de la superficie de la tierra es en la web <http://www.geoengineeringwatch.org/> algo que es de agradecer a este sitio y a [Dane Wigington](#).

Los gráficos presentados proceden del Radiómetro Espectral ILT950UV, calibrado por el Instituto nacional de Estándares y Tecnología (NIST). Los datos recogidos por el ILT950UV y presentados en forma de cuadro no han sido modificados por programa alguno, solo se ha utilizado Microsoft Excel. Estos datos muestran el promedio de 90.000 puntos en cada uno de los gráficos para ofrecer una comprensión visual de la peligrosidad de la radiación UV entre 250 y 300 nanómetros. El énfasis del gráfico es múltiple ya que se ha elegido **el amarillo para significar que estamos siendo radiados**

con **0,9 a 1,0 uW/cm<sup>2</sup> de energía**. El resto de los colores en el espectro del gráfico ilustra los peligros de exposiciones a radiaciones UV aún más extremas.

*Pinchar en la imagen para ampliarla*



*Niveles de dosificación de radiación máxima en relación con el tiempo. El factor tiempo para este gráfico es por hora. El nivel de exposición máxima de UVC recomendado es de @ 270 nm. Este gráfico muestra en Amarillo niveles de 0.8uW/cm<sup>2</sup> a 0.9uW/cm<sup>2</sup>. Recordemos que una exposición a este nivel durante incluso 1 hora implica que se ha excedido el nivel máximo de exposición recomendado. Se han establecido niveles máximos de exposición para significar que si se excedían éstos, ocurrirían daños irreversibles al ADN/ARN y a los tejidos no protegidos como los ojos y la piel. Los colores adicionales del gráfico revelan mayores peligros de exposición extrema a los UV.*

### ¿Por qué estos datos son importantes?

Es preciso saber que no se han fijado estándares de exposición a niveles de radiación solar en el espectro UV. Y no existen por la sencilla razón que las agencias que trabajan en los niveles de radiación solar “afirman que la radiación UVC nunca alcanza la superficie de la tierra”. Esta afirmación es notoriamente falsa y peligrosa.

Se han establecido referencias para los niveles de radiación UVC no para la radiación solar, si no para las fuentes artificiales de UVC en los programas de investigación sobre enlace de genes ADN/ARN y otras aplicaciones. El nivel máximo de radiación UVC (específicamente 270 nanómetros) no debe exceder 0.1uW / cm <sup>2</sup> durante 8 horas. Eso es 1 billonésima de vatio por centímetro cuadrado durante un período de 8 horas.

Esto es importante porque nuestro ADN/ARN tiene una resonancia armónica de 270 nanómetros y la radiación del sol a esta frecuencia destruirá las fibras físicas. Toda forma de vida ADN/ARN muestra la misma reacción; para los humanos, la sensibilidad a esta frecuencia es 9.000 veces mayor que la de cualquier otra frecuencia en el espectro solar. En la actualidad el nivel de UVC es diez veces superior que el nivel máximo.

La función y el diseño del Radiómetro Espectral se escogió con gran cuidado. Este radiómetro fue probado en el Observatorio de Hamilton en 2016. Los datos recogidos fueron analizados y son muy preocupantes. Se midieron los niveles de UVC de  $1.7\text{uW} / \text{cm}^2$ . Es cuestión de hacer números. Si el nivel máximo de la dosis por hora es  $0.8\text{uW} / \text{cm}^2 / \text{hora}$  ( $0.1\text{uW} / \text{cm}^2$  veces 8 horas), entonces tenemos que,  $1.7\text{uW} / \text{cm}^2 * 8 = 13.6\text{uW} / \text{cm}^2 / \text{hora}$  supone, **17 VECES el nivel máximo de dosificación.**

El autor compartió estos niveles de radiación 270 nanómetros en la superficie de la tierra con un científico de la NASA que trabaja en el programa "SORCE". Y éste le respondió "tus datos son resultado de una luz directa, la radiación UVC es atenuada completamente en la capa superior de ozono y en la atmósfera". Dicho científico negó la existencia de correos electrónicos en los que se recogían estos datos, las llamadas de teléfono y las comunicaciones vía internet, dando por terminada la relación con el autor.

Nuevamente, la negación por respuesta.

Sin embargo todo es mucho más fácil. Basta con salir a la calle y sentir el sol en la piel. ¿Se siente más caliente de lo normal? Si. Entonces negarlo significa que la percepción de la realidad es errónea.

Los científicos siempre quieren cuantificar las cosas - y esto por lo general está bien, el problema surge cuando se involucran tanto en las mediciones y los datos que pierden la perspectiva de lo que sucede a su alrededor: la Gran Barrera de Coral está a punto de desaparecer, la muerte masiva de ballenas, delfines, focas, aves y plantas, insectos, algas y plancton, las piedras angulares de nuestro suministro de alimentos es una realidad. Todo está desapareciendo en la actualidad ¿Dónde están los científicos que tienen que aportar soluciones como la de poner fin en primer lugar a la geoingeniería?

Este ingeniero está dedicado a la protección de toda la vida en el planeta tierra. Los datos gráficos en color seguirán publicándose hasta que nos sea posible. Recordemos que el amarillo significa alerta y el rojo peligro. Poco importa si se supera el rojo, quiere decir que nadie quedará aquí para contarlo.

Todo mi reconocimiento para [Dane Wigington](#), y todos los que le apoyan en su trabajo con [GEOENGINEERINGWATCH.org](#) (ex ingeniero aeroespacial de la NASA)

Muchos académicos han preferido mantener sus sueldos y pensiones obviando la moralidad, la virtud y el honor. Sufren una epidemia de quiebra moral y ceguera voluntaria al igual que tantos "expertos" en ciencias ambientales y salud humana "miran hacia otro lado" por así decirlo. Si hubiese sólo unos cuantos más con la fortaleza y el valor que este ex ingeniero de la NASA, el horizonte tal vez no sería tan oscuro como se presenta. Deseo expresarle mi más profunda gratitud por sus continuos esfuerzos. Todos y cada uno de debemos seguir adelante en la lucha por alcanzar una masa crítica de conciencia pública sobre los crímenes de la ingeniería del clima. Quizás cuando lo logremos podamos dar a aquellos académicos el suficiente apoyo para que recuperen su coraje y se unan al esfuerzo para hacer sonar la alarma. [Todos debemos actuar ahora](#), mañana será muy tarde. [DW](#)

*Este contenido puede ser impreso siempre que no se altere el texto, que se respeten todos los enlaces y se citen las fuentes, [GeoengineeringWatch.org](#), con un hiperlink al artículo original del autor.*