

## ARTÍCULO DE OPINIÓN No. 90 (ABRIL 22-2018) CAMBIO CLIMÁTICO: ¿Tiene Solución? SEGUNDA PARTE

*Oscar Rivera García, M.V.Z. Gestor Fundador AMEVEA- Colombia. Miembro Academia Colombiana Ciencias Veterinarias. [garrios@une.net.co](mailto:garrios@une.net.co)*

### CONSECUENCIAS

Son muy variadas, complejas y cada vez más irreversibles las alteraciones consecutivas al cambio climático, alteraciones radicales y bruscas de los equilibrios medioambientales entre el hombre y la naturaleza. Entre ellas vale la pena mencionar:

#### 1.-) AUMENTO NIVEL DEL MAR

Cuando la temperatura de la superficie se calienta, se produce la fusión del hielo de los glaciares, del hielo marino, así como de la plataforma del hielo polar. Cuando esto sucede, aumenta la cantidad de agua que desemboca en los océanos de todo el mundo y conduce a que crezcan drásticamente los niveles del mar, poniendo en peligro numerosas ciudades que se sitúan bajo el nivel del mar. **Los científicos han especulado que si se derrite a este ritmo el hielo del Ártico y Groenlandia podría elevar los niveles del mar en más de 20 metros de aquí a 2100. El grosor del hielo se ha reducido a la mitad desde 1950.**



#### 2.-) OLAS DE CALOR-TORMENTAS INTENSAS

Olas de calor severas se han vuelto cada vez más comunes, y la razón no es otra que los gases de efecto invernadero están atrapados dentro en la atmósfera. Los estudios indican que estas olas de calor seguirán aumentando en los próximos años y en el futuro 100 veces peor. Esto dará lugar a un aumento de enfermedades relacionadas con el calor y también desencadenar innumerables incendios. El planeta batió en 2016 su tercer récord anual consecutivo de calor, con una temperatura superior de alrededor de 1,1°C respecto a la media de la era preindustrial, según la Organización Meteorológica Mundial (OMM). El siglo XXI cuenta ya con 16 de los 17 años más calurosos desde que empezara el registro de temperaturas, en 1880.

Cuando la temperatura de los océanos se vuelve más cálida, las tormentas son más intensas. El calentamiento global hará que las tormentas puedan llegar a ser extremadamente graves, así como su número. El agua caliente del océano alimentará la intensidad de las tormentas y dan como resultado un mayor número de huracanes extremadamente devastadores.



### 3.-) SEQUIAS-INUNDACIONES-GRANIZADAS

Las sequías están causando estragos en varias partes de nuestro planeta y a su vez disminuye el agua dulce, lo que lleva a malas condiciones en la agricultura. Hay una gran escasez de agua que está originado interrupciones en la producción mundial de alimentos y el hambre se está haciendo cada vez más generalizada. Famosas las inundaciones en Perú – 2017, en el mes de marzo, donde un temporal de lluvia provocó más de un centenar de muertos, una veintena de desaparecidos, 350 heridos, 120.000 damnificados y más de 740.000 afectados. Cada vez más en algunas regiones de los Estados Unidos se están presentando fuertes granizadas que han ocasionado graves daños especialmente en vehículos.



### 4.-) ESPECIES ANIMALES EN EXTINCIÓN

La desertificación, el aumento de las temperaturas de los océanos así como la deforestación está contribuyendo a los cambios desastrosos e irreversibles que se están produciendo en el hábitat y amenaza con poner en peligro a varias especies, que pronto podrían extinguirse. El oso polar pasa a ser el primer ejemplo y vemos que sus números están continuamente cayendo a medida que luchan para aclimatarse a la pérdida de hielo en las regiones del ártico.

**Oso polar:** Es quizás la mayor víctima de los efectos del cambio climático. Su hábitat lleva varias décadas viéndose seriamente amenazada por el derretimiento de los polos del Ártico, lo que provoca el aislamiento de la especie.

**Oso panda:** menos de 2.500 ejemplares quedan en el hábitat natural. Esta es la cifra que resume

el presente y el futuro del oso panda. Esta especie, originaria del suroeste de China, es un símbolo de la lucha contra la deforestación y la caza ilegal. **Aves:**preocupante la desaparición demuchas especies de aves a través de los diferentes continentes.



5.) ESPECIES VEGETALES EN EXTINCIÓN

Nuevamente, el hombre es el principal responsable de la paulatina disminución y extinción de árboles, arbustos y hierbas, entre otros. Nunca antes hubo tantas especies vegetales amenazadas. Su desaparición total no sólo significa una pérdida irreparable para la diversidad existente, sino que también afecta el equilibrio de todo ecosistema. **Las plantas son los seres vivos más importantes de la tierra, nos proporcionan aire, agua potable, alimentos y combustibles entre otros.** Sin embargo, están pasando por una delicada situación al encontrarse en peligro de extinción el 20% de ellas. Hay plantas que también han sido amenazadas por el hombre, por el cambio de clima, por la pérdida de sus ecosistemas. **El árbol medusa** se creía extinto hasta 1970, cuando se encontraron unos pocos ejemplares, pero la especie aún se tambalea al borde de la extinción. Estos árboles pueden alcanzar hasta 10 metros de altura y tienen una copa de follaje densa y redondeada. Los únicos árboles medusa que existen actualmente viven en la isla de Mahe en Seychelles. Solo quedan 86 árboles, y algunos de ellos no se reproducen más. **Drago de Gran Canaria.** Esta especie fue hallada a finales del siglo XX en la isla que le da su nombre, Gran Canaria. En la actualidad, Tenerife y Gran Canaria son las únicas islas donde subsisten los dragos en estado silvestre. Las especies que más rápido podrían extinguirse por el aumento de la deforestación son aquellas que dependen de selva húmeda y cobertura boscosa. Entre las plantas preocupan aquellas que, además de tener distribuciones pequeñas y baja densidad poblacional, son árboles maderables que forman el bosque, como el caso del abarco, el almendro, los laureles almanegra, el comino y los cedros.



6.-) NEVADA EN EL SAHARA-CAMBIO DE SEXO EN TORTUGAS-MURCIELAGOS QUE MUEREN POR CALOR

Nevada en el Sáhara, algo inusual. El 99,8% de las tortugas marinas verdes se han convertido en hembras, el aumento de las temperaturas ha causado que las poblaciones de tortuga verde en la Gran Barrera de Coral (Australia) se hayan vuelto casi en su totalidad femeninas. Los murciélagos se están 'cocinando' vivos por el calor en Australia. Más de 400 murciélagos han sido encontrados muertos debido a las temperaturas extremadamente altas



### 7.-) MUERTE DE ANIMALES CONGELADOS-MUERTE DE CORALES-DESAPARICIÓN ISLAS

**Animales congelados** en EE.UU, temperaturas gélidas y peligrosos vientos fríos han afectado sobre todo la costa este, en la que los termómetros marcaron temperaturas récord de hasta -37 grados centígrados, provocando la congelación de iguanas en Florida y de caimanes atrapados en el hielo en Carolina del Norte. **Corales** más de la mitad del mayor arrecife de coral de Japón, situado al sudeste del archipiélago asiático, ha muerto a causa del incremento en la temperatura de las aguas. **Cinco pequeñas islas del Pacífico** han desaparecido debido a la subida del nivel del mar y la erosión costera, están al norte del archipiélago de las Islas Salomón, tenían una superficie de entre 1 y 5 hectáreas y ninguna de ellas estaba habitada. Son (o eran) Kale, Rapita, Rehana, Kakatina y Zollies. Las cuatro últimas se han esfumado entre los años 1962 y el 2002, mientras que Kale ha desapareció recientemente.

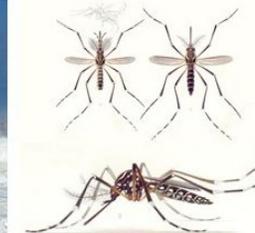


### 8.-) PERDIDA HUMEDALES- ESCASEZ DE CHOCOLATE-CABRAS DE LOS ALPES

Pequeños humedales son las más susceptibles de quedar secos por acción de altas temperaturas.. La industria del chocolate se enfrenta a una era de gran escasez a medida que las plantas de cacao luchan por sobrevivir a temperaturas extremas, según un nuevo informe alerta que estas plantas podrían extinguirse para 2050. Las cabras de montaña de los Alpes italianos han disminuido de tamaño en las últimas décadas, ya que debido al aumento de la temperatura pasan más tiempo descansando y menos alimentándose.



### CAUSAS Y CONSECUENCIAS CAMBIO CLIMÁTICO

<p>Temperatura Media Global Ideal de la Tierra  14°C</p>			
			
			
		<p>Malaria Dengue Zika chikungunya Otros</p>	<p>Temperatura Media Global Actual (Año 2015)  16.33°C Continúa en Aumento</p>

GARIOS 2016

[https://www.google.com.co/search?q=desastres+por+cambio+climatico&rlz=1C1CHZL\\_esCO769CO769&source=Inms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwj7mC-oDaAhUiwlkKHfyKD4YQ\\_AUICigB&biw=1280&bih=615#imgrc=D\\_hOA3po20bh1M:](https://www.google.com.co/search?q=desastres+por+cambio+climatico&rlz=1C1CHZL_esCO769CO769&source=Inms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwj7mC-oDaAhUiwlkKHfyKD4YQ_AUICigB&biw=1280&bih=615#imgrc=D_hOA3po20bh1M:)  
[http://sertv.gob.pa/media/k2/items/cache/30a4ac24b285f117138e19a26efa704c\\_XL.jpg](http://sertv.gob.pa/media/k2/items/cache/30a4ac24b285f117138e19a26efa704c_XL.jpg)[https://www.google.com.co/search?q=desastres+por+cambio+climatico&rlz=1C1CHZL\\_esCO769CO769&source=Inms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwj7mC-oDaAhUiwlkKHfyKD4YQ\\_AUICigB&biw=1280&bih=615#imgrc=Omjcu50HHuRkMM:](https://www.google.com.co/search?q=desastres+por+cambio+climatico&rlz=1C1CHZL_esCO769CO769&source=Inms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwj7mC-oDaAhUiwlkKHfyKD4YQ_AUICigB&biw=1280&bih=615#imgrc=Omjcu50HHuRkMM:)  
<http://planoinformativo.com/567726/fenomenos-inquietantes-que-demuestran-los-efectos-del-cambio-climatico-internacionales>  
[https://ec.europa.eu/clima/change/consequences\\_es](https://ec.europa.eu/clima/change/consequences_es)  
<https://www.ecologistasenaccion.org/article4450.html>  
<http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs266/es/>  
<http://www.cambioclimatico.org/tema/efectos-del-cambio-climatico?page=1>  
[https://www.google.com.co/search?q=descongelamiento+artico+2018&rlz=1C1CHZL\\_esCO769CO769&source=Inms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwiTloTdwPLaAhWOk1kKHfIRAyMQ\\_AUICigB&biw=1280&bih=615#imgrc=RFwCqUErOW8sM:](https://www.google.com.co/search?q=descongelamiento+artico+2018&rlz=1C1CHZL_esCO769CO769&source=Inms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwiTloTdwPLaAhWOk1kKHfIRAyMQ_AUICigB&biw=1280&bih=615#imgrc=RFwCqUErOW8sM:)  
[https://www.google.com.co/search?q=descongelamiento+artico+2018&rlz=1C1CHZL\\_esCO769CO769&source=Inms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwiTloTdwPLaAhWOk1kKHfIRAyMQ\\_AUICigB&biw=1280&bih=615#imgrc=w1W0JhciQwEiUM:](https://www.google.com.co/search?q=descongelamiento+artico+2018&rlz=1C1CHZL_esCO769CO769&source=Inms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwiTloTdwPLaAhWOk1kKHfIRAyMQ_AUICigB&biw=1280&bih=615#imgrc=w1W0JhciQwEiUM:)  
<https://www.sostenibilidad.com/cambio-climatico/desastres-naturales-y-cambio-climatico/#9>  
<http://www.elcolombiano.com/medio-ambiente/los-sintomas-cada-vez-mas-alarman-del-cambio-climatico-BI6648232>  
<https://ecoinventos.com/los-diez-efectos-mas-importantes-del-cambio-climatico/#6>  
<https://www.elespectador.com/noticias/medio-ambiente/otras-metropolis-que-como-ciudad-del-cabo-se-podrian-quedar-sin-agua-articulo-737841>  
<https://hotbook.com.mx/animales-extincion/>  
<https://www.telesurtv.net/multimedia/En-fotos-Los-15-animales-en-peligro-de-extincion-en-el-mundo-20150825-1035.html>  
<http://www.lavanguardia.com/natural/20160510/401698135419/islas-nivel-mar-pacifico.html>  
[https://www.harmonia.la/entorno/7\\_fantasticas\\_plantas\\_en\\_peligro\\_de\\_extincion\\_fotos](https://www.harmonia.la/entorno/7_fantasticas_plantas_en_peligro_de_extincion_fotos)  
[http://plantas.facilísimo.com/plantas-en-peligro-de-extincion\\_921276.html](http://plantas.facilísimo.com/plantas-en-peligro-de-extincion_921276.html)  
<http://www.bioenciclopedia.com/cabra-salvaje/>  
[https://www.google.com.co/search?rlz=1C1CHZL\\_esCO769CO769&biw=1280&bih=615&tbm=isch&sa=1&ei=jLfcWsiOH8ny5gLc6rvYBA&q=tormentas&oq=tormentas&gs\\_l=psy-ab.3..0i67k1j0I5j0i67k1j0I3.26742.27964.0.28994.2.2.0.0.0.135.266.0j2.2.0...0...1c.1.64.psy-ab..0.2.264....0.ajElmMLmKM#imgdii=a03orya171ZLAM:&imgrc=sa1pSsPoMclrzM:](https://www.google.com.co/search?rlz=1C1CHZL_esCO769CO769&biw=1280&bih=615&tbm=isch&sa=1&ei=jLfcWsiOH8ny5gLc6rvYBA&q=tormentas&oq=tormentas&gs_l=psy-ab.3..0i67k1j0I5j0i67k1j0I3.26742.27964.0.28994.2.2.0.0.0.135.266.0j2.2.0...0...1c.1.64.psy-ab..0.2.264....0.ajElmMLmKM#imgdii=a03orya171ZLAM:&imgrc=sa1pSsPoMclrzM:)