

## Siglo XXI: ¿Era de las Zoonosis?

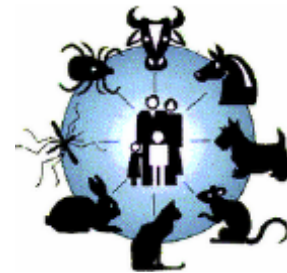


### Por **Oscar Rivera García**

M.V.Z de la Universidad de Caldas egresado en el año, 1957. Decano de la Asociación Colombiana de Médicos Veterinarios y Zootecnistas Especialistas en Avicultura (AMEVEA). Coordinador del PRIMER CONGRESO COLOMBIANO E INTERNACIONAL DE ZONOSIS. Manizales-Caldas-Colombia-Septiembre-2008. Miembro Corporación RED Salud Pública Veterinaria (SPVet) Miembro Asociación Veterinarios Vida Silvestre (VVS) Bogotá-Colombia-2009. Miembro SOC (Sociedad Caldense de Ornitología).

E\_mail: [garios@une.net.co](mailto:garios@une.net.co)

Los habitantes actuales del planeta Tierra somos testigos impotentes de una gran serie de factores y fenómenos interrelacionados que cada vez adquieren mayor volumen de presentación sin que se vislumbren medidas globales sincrónicas y efectivas para controlar los efectos adversos que estamos viviendo.



Somos igualmente testigos mudos, pasivos e inconscientes no solo de los llamados y voces de alerta fruto de las múltiples reuniones de los organismos internacionales, sino también de los producidos en cada nación por sus diferentes gobernantes.

Si bien es cierto que en el mundo científico, incluyendo los climatólogos, cada vez es mayor la opinión en el sentido que la atmósfera terrestre va a un progresivo y peligroso calentamiento, un gran porcentaje de la población y aún algunos funcionarios oficiales consideran que todo no pasa de ser predicciones apocalípticas.

Los fenómenos actuales le dan la razón a la mayoría de los científicos que coinciden al opinar que la temperatura de la tierra se elevará entre uno y cinco grados centígrados en las próximas décadas.

### INDIFERENCIA

A pesar de las múltiples informaciones en todos los medios de comunicación, prensa, radio, dramáticos documentales en la televisión, artículos de revistas científicas y populares, conferencias radiales, en relación a las consecuencias del cambio climático y los

llamados a la ciudadanía para que se apliquen las diferentes recomendaciones sugeridas, la preocupación y concientización no pasa de ser efímera.

Y esa preocupación se vuelve a manifestar, también en forma pasajera y con cierta indiferencia, ante informaciones sobre inundaciones, vendavales, incendios forestales, tormentas, tornados, granizadas inusuales, bajas de temperatura, calores extremos, sequías, granizadas etc.

Vale la pena anotar algunos datos de temperaturas extremas granizadas registradas en los últimos años:

Hace unos cinco años, temperaturas de más de 40 grados centígrados en Francia que ocasionaron la muerte de cerca de 15.000 personas; los mismos niveles en el termómetro en los estados de Nevada, California, Arizona y el sur de Utah; en las Vegas se reportaron temperaturas de 47.2 grados centígrados, en el Valle de la Muerte durante siete días consecutivos la temperatura estuvo alrededor de 51.7 grados centígrados.

En el año 2006 se experimentaron temperaturas de 40 grados centígrados en Milán y Turín, Italia; en Los Angeles y Fresno, California, picos de temperatura entre 46 y 49 grados centígrados, con centenares de muertos; en Buenos Aires, Argentina, una tormenta de granizo que daño más de 800 viviendas y cerca de 3.000 vehículos.

En varias regiones del planeta se han registrado granizos del tamaño de bolas de ping-pong, tenis y hace varios años en una región de España cayeron granizos con pesos superiores a un kilo.

## CALENTAMIENTO GLOBAL

El calentamiento de la Tierra debido a actividades humanas es el fenómeno que se denomina **calentamiento global**, este fenómeno abarca, entre otros elementos, dos temas centrales:

**a.-) Intensificación del efecto invernadero** por las actividades del hombre (industrias, fábricas, vehículos, urbanizaciones, deforestación, construcción de carreteras, la agricultura a gran escala, desecación de humedales para urbanizaciones, explotaciones ganaderas, etc.) que contribuyen de manera dramática a incrementar la presencia de dióxido de carbono y de otros gases como el metano en la atmósfera, conllevando a la intensificación del efecto invernadero natural, lo que genera el calentamiento global.

La presencia de dióxido de carbono en la atmósfera se ha incrementado como consecuencia de la revolución industrial, en especial por el uso de combustibles fósiles.

Cada vez salen al mercado millones de vehículos y otra serie de equipos que para su funcionamiento requieren del uso de gasolina, petróleo, ACPM, etc. demanda impulsada por el crecimiento tanto de la población animal como de la humana calculada ésta en la actualidad en cerca de siete mil millones de habitantes y que según estimativos dentro de 20 años puede llegar a diez mil millones de personas.

Así mismo la demanda de energía de la población mundial está en permanente incremento, lo que conlleva a un aumento en las emisiones de gases invernadero, razón por la cual la concentración de dióxido de carbono en la atmósfera se aumenta a pasos gigantescos trayendo como consecuencia la generación de un cambio climático.

Como fruto de las actividades humanas, **cada año ingresan a la atmósfera seis mil millones de toneladas de carbón en forma de dióxido de carbono**; tres cuartas partes se deben a la quema de combustibles fósiles y el resto a la deforestación, a cambios en el uso de la tierra y a la producción de cemento.

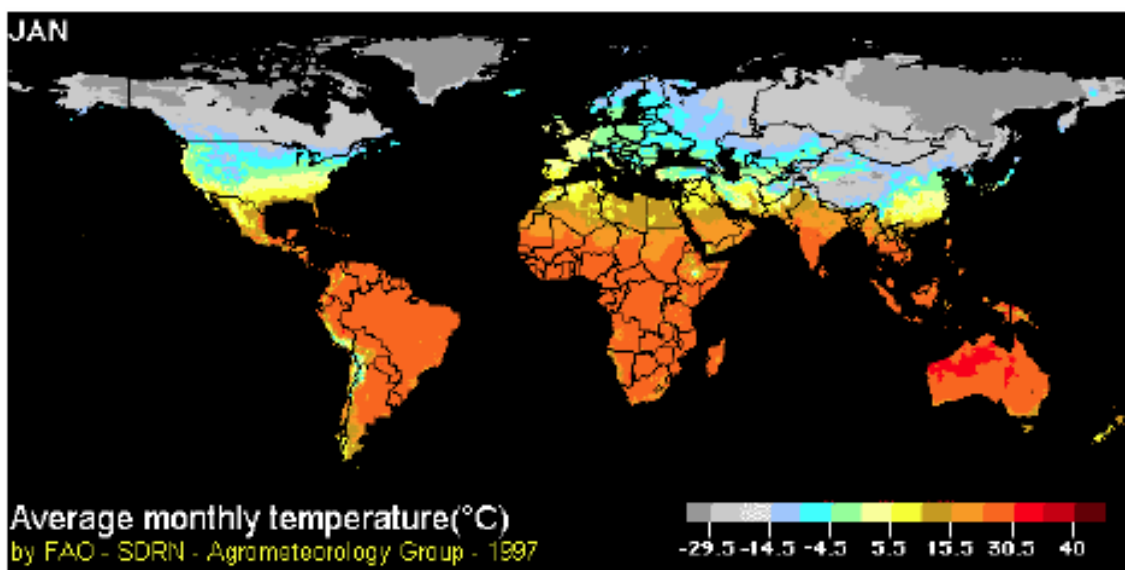
En otras palabras este carbón en forma de dióxido de carbono es el gas invernadero más importante que el hombre libera a la atmósfera y como respuesta el clima de la Tierra está cambiando.

Las consecuencias se están palpando día a día en especial en la reducción significativa de la biodiversidad, los recursos naturales igual que el agua disminuyen en forma preocupante, especies animales y vegetales salvajes están en peligro de extinción, muchas enfermedades zoonóticas se están trasladando de la selva a las ciudades debido al desplazamiento de los vectores.

Paralelamente contribuyen a esta situación el mayor contrabando de especies animales vivas, el masivo turismo intercontinental, la alteración en las rutas migratorias de muchas especies animales que inclusive está conduciendo a muertes masivas de ballenas, delfines, peces y aves bien por alteración de sus rutas habituales, por calentamiento de las aguas, por residuos tóxicos, por disminución de sus alimentos, por temperaturas extremas altas o bajas.

El calentamiento de la Tierra debido a estas actividades humanas es el fenómeno que se denomina **calentamiento global**.

El calentamiento de la tierra influye en el sistema climático de la Tierra y puede inducir un **cambio climático**.



**b.-) Destrucción de la capa de ozono.** La contaminación atmosférica originada en aerosoles y otros contaminantes producidos en el proceso de industrialización afectan destructivamente la capa de ozono, que absorbe radiación ultravioleta proveniente del Sol y crea condiciones adecuadas para la vida en la Tierra.

El calentamiento global es un proceso gradual con graves consecuencias, entre otras: cambios en los regímenes de lluvias, deshielo de glaciares, elevación del nivel de los mares, daños en las cosechas, inviernos extremos, veranos más secos con olas de calor más largas, más calientes y frecuentes, empeoramiento de la calidad del aire, ríos con aguas menos profundas y hasta desecados, tormentas más destructivas, cambios de hábitat en las poblaciones de vida silvestre.

## ERUPCIONES VOLCÁNICAS

También están contribuyendo a la modificación del clima debido a que en una erupción lanzan a la estratosfera gases sulfurados, los cuales al oxidarse forman capas de aerosoles que reducen la cantidad de radiación solar que alcanza la superficie de la Tierra e influyen en el ambiente y condiciones de vida de la población humana y animal tanto a nivel urbano como rural y selvático ya global, regional o local.

Las consecuencias de un cambio climático global sobre la salud humana, animal y vegetal apenas se vislumbran en la difusión de enfermedades ya existentes o en la comprobación de nuevos agentes infectocontagiosos, determinadas por las condiciones climáticas, ambientales, sociales.

A nivel mundial todos los gobiernos deben preocuparse más para capacitar y actualizar a sus funcionarios y profesionales responsables

del control y vigilancia de la salud humana como animal e igualmente los centros académicos para hacer frente en forma oportuna a todo lo que se ve venir y entre ellas peligrosas zoonosis que se están incrementando como el **dengue, paludismo, rabia, influenza aviar, fiebre amarilla, encefalitis por vectores, chagas, leishmaniasis, leptospirosis, entre otras..**

Cada año debido a la tala los bosques disminuyen en unos 16 millones de hectáreas, en especial en las zonas tropicales, donde los niveles de biodiversidad de especies de plantas y animales son altos.

Esta es la razón por la cual se comprueba, cada vez con mayor frecuencia, que en las ciudades especies de animales salvajes se están convirtiendo en animales de compañía especialmente para los niños quienes muestran sus preferencias por monos, boas, perezosos, loros, guacamayas, iguanas, aves silvestres, etc.

Volvemos a repetir sin que se consideren los anteriores comentarios como reflexiones apocalípticas ellas justifican, empleando la lógica y el sentido común, de el porqué del título del presente Artículo de Opinión.

**SIGLO XXI : ¿ERA DELAS ZONOSIS?  
CIUDADANOS: CUIDEMOS LA NATURALEZA Y LAS FUENTES  
DE AGUA, LAS NECESTAMOS PARA SOBREVIVIR**

### Referencias

- <http://www.prodiversitas.bioetica.org/images/cambio.GIF>
- <http://vet-zoonosis.blogspot.com/2008/02/definicion-de-zoonosis.html>
- Isaza, Delgado, José Fernando; Campos, Romero, Diógenes., Cambio Climático-Glaciaciones y calentamiento global. Universidad Jorge Tadeo Lozano. (2007)

**REDVET: 2009 Vol. 10, Nº 5**

Este artículo divulgativo está disponible en <http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n050509.html>  
concretamente en <http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n050509/050915.pdf>

REDVET® Revista Electrónica de Veterinaria está editada por Veterinaria Organización®.

Se autoriza la difusión y reenvío siempre que enlace con Veterinaria.org® <http://www.veterinaria.org>  
y con REDVET® - <http://www.veterinaria.org/revistas/redvet> - <http://revista.veterinaria.org>