



**“PARASITOLOGÍA Y LA INFLUENCIA DE LOS
FACTORES AMBIENTALES”**

MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA

DIEGO FABRICIO GONZÁLEZ MELLANES

DR. JOSÉ MIGUEL CULEBRO RICALDI

Para la mayoría de parásitos, tanto protozoos, como vectores, o humanos se ha comprobado que entre los factores ambientales que distinguimos, el que ejerce un efecto crítico es la temperatura ambiental, ya que mediante diferentes estudios se ha visto que han cambiado su distribución geográfica, incidencia, patogenicidad y virulencia, provocando cambios en las enfermedades que producen, en los tratamientos disponibles y dando lugar a que encontremos enfermedades transmitidas por parásitos en regiones en las que no habían existido nunca. En relación con las enfermedades zoonóticas han aumentado considerablemente a consecuencia de diferentes factores como cambios en las prácticas agrícolas, en el transporte y manipulación de alimentos, y también se incluye el calentamiento global y el cambio climático, puesto que, debido entre otros, a los fenómenos meteorológicos extremos han afectado a los patógenos que se pueden transmitir por los alimentos dando alteraciones en la incidencia y prevalencia de estas enfermedades.

Del mismo modo, la distribución de los parásitos se ve influenciada por otros procesos como pueden ser los hábitos alimenticios, las migraciones forzadas y la actividad del hombre, ya que somos los principales responsables de dicho cambio, y los que debemos tomar conciencia puesto que los cambios van a seguir en aumento y muchas de las consecuencias pronosticadas son adversas para nuestra salud.

Se sabe que las condiciones medio ambientales representan un nexo ineludible teniendo en cuenta que regulan las relaciones del patógeno, vector/hospedador con el clima, condiciones meteorológicas, hábitats, ecosistemas, urbanización y contaminación. Los cambios climáticos parecen influir sobre la distribución temporal y espacial, así como sobre la dinámica estacional e interanual de patógenos, vectores, hospedadores y reservorios. Puede dificultar o facilitar la supervivencia y desarrollo de los elementos parásitos y la transmisión de las formas infectantes a los hospedadores directamente o mediante vectores. Los factores están constituidos por los cambios climáticos, tales como la temperatura y la humedad; por factores derivados de la estructura y composición del suelo; por la luz solar y la

presencia o ausencia de plantas o animales. En el caso de los parásitos del hombre, también influyen factores socioecológicos, económicos y culturales.

El cambio climático es un motor de cambio global cada vez más importante y sus efectos deben entenderse no sólo para especies concretas sino para todo el ecosistema. El calentamiento climático cada vez es mayor, ya que el ser humano ha tenido, tiene y tendrá una gran influencia en el funcionamiento de los ecosistemas terrestres y en sus niveles de biodiversidad, y esto se traduce en pérdidas de ciertos ecosistemas y en consecuencia influye a los parásitos que existen en el medio, ya que se ha demostrado como cambian su distribución como resultado de dicho evento climático y se distribuyen por zonas en las que era impensable encontrarlos. Muchos parásitos se están viendo influenciados por los factores ambientales, destacando notablemente la temperatura ambiente, que afecta tanto a la virulencia, patogenicidad y transmisión de enfermedades parasitarias. Es fundamental actuar sobre el cambio climático, reduciendo la emisión de gases de efecto invernadero y con él los efectos nocivos que provocan en la salud. Algunas de las medidas que se pueden llevar a cabo son el cambio de los sistemas generadores de energía para mejorar la calidad del aire, optar por medios de transportes que promuevan la actividad física y desarrollar programas para contrarrestar los efectos que provocan las olas de calor y la transmisión de enfermedades parasitarias.

BIBLIOGRAFÍA

1. Acosta L.A. Evaluación de factores ambientales y climáticos como elementos de riesgo asociados con la transmisión del dengue y la Leishmaniasis a diferentes escalas temporales y espaciales en Colombia [en línea]; 2016. [Acceso 4 de junio de 2017]. Disponible en:

http://biblioteca.universia.net/html_bura/ficha/params/title/evaluacion-factoresambientales-climaticos-como-elementos-riesgo-asociados-transmisiondengue/id/62199504.html#

2. Astete S. Luchar contra el cambio climático por los derechos de la infancia. El País/Planeta futuro [periódico web]; 2016. [Acceso 20 de mayo de 2017]. Disponible en:

http://elpais.com/elpais/2016/04/21/planeta_futuro/1461261412_143239.html

3. Averill V. África sufre por revolución verde. BBC NEWS [periódico web]; 2007. [Acceso 2 de junio de 2017]. Disponible en:

http://news.bbc.co.uk/hi/spanish/business/newsid_7083000/7083187.stm

4. Barría C. Crónicas desde la tierra que puede desaparecer. BBC NEWS [periódico web]; 2007. [Acceso 2 de junio de 2017]. Disponible en:

http://news.bbc.co.uk/hi/spanish/specials/ancho/newsid_7078000/7078878.stm