



DERECK HARPER NARCIA

“Parasitología y la influencia de los
factores ambientales”

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

FACULTAD DE MEDICINA HUMANA

MATERIA: PARASITOLOGIA
FECHA: 04 DE JULIO DEL 2021
DR: RICALDI
TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIAPAS

PARÁSITOS Y EL MEDIOAMBIENTE

El clima terrestre no para de cambiar, son muchos los factores que influyen este cambio climático, pero sobre todo cabe destacar el calentamiento global que está sufriendo nuestro planeta y que tiene graves consecuencias tanto en la actualidad como en un futuro. No hace distinciones, por lo que afecta tanto a las personas, como a los animales, vectores, hospedadores, la flora, la fauna y todo lo que tiene relación con el planeta Tierra.

Los cambios climáticos influyen por una parte en la distribución espacial y temporal de los patógenos, vectores, hospedadores y reservorios, al igual que en su dinámica estacional e interanual.

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.

Influencia de los factores ambientales en las parasitosis

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 (Sánchez, et cols., 2009). 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.

Factores abióticos

El clima (temperatura, humedad, pluviometría, viento e irradiación solar) y los factores edáficos e hídricos, son los factores abióticos que tienen mayor importancia e influencia en la distribución de focos naturales de parásitos y de las parasitosis por ellos causadas.

La distribución geográfica y la dinámica poblacional de las enfermedades vectoriales, se relaciona principalmente con los patrones de temperatura, lluvias y humedad.

Las modificaciones en precipitación y pluviometría pueden dar lugar a condiciones locales más húmedas o secas y así influir sobre el rango de supervivencia, estacionalidad y viabilidad de los estadios exógenos de muchos helmintos en el suelo y dentro de sus hospedadores intermediarios moluscos y en insectos vectores.

Temperatura ambiente

Es el factor climático de mayor importancia, pues tiene un gran impacto en el desarrollo del ciclo evolutivo que el parásito debe cumplir en el organismo del vector aumentando o disminuyendo la supervivencia, condiciona la tasa de crecimiento de la población de estos, cambia la susceptibilidad del vector a los patógenos, modifica el periodo de incubación extrínseca del patógeno en el vector y cambia la actividad y patrón de transmisión estacional.