



ORGANO DE DIVULGACIÓN  
APARTADO POSTAL 06812 – PANAMÁ 1, PANAMÁ. TEL.: 512-9338

## EL CAMBIO AMBIENTAL GLOBAL Y LA SALUD HUMANA, ANIMAL

*El cambio climático* que trae como consecuencias modificaciones en la distribución de vectores y por consiguiente en la propagación de las enfermedades transmisibles como: el paludismo, el dengue y la leishmaniasis, en particular existe la probabilidad de que los vectores se extiendan a latitudes más altas. Aumento en la morbilidad y mortalidad relacionadas al aumento en la frecuencia e intensidad de eventos extremos como huracanes, lluvias, sequías, incendios, ondas de calor.

*El debilitamiento del ozono estratosférico* causa que la población se pueda ver expuesta a mayores niveles de radiación ultravioleta B a nivel de superficie terrestre, lo que determina el aumento de los índices de enfermedades en la piel -entre ellas el cáncer-; lesiones oftalmológicas como cataratas; afectaciones al sistema inmunológico; además de innumerables secuelas en la vida animal y vegetal, entre ellas el *fito* y *zooplancton* marino que indirectamente pueden afectar la producción pesquera.

- *La pérdida de la biodiversidad* resulta en la pérdida de recursos genéticos que pueden constituir drogas potenciales para tratar diversas enfermedades. También significa la alteración de los ecosistemas y sus servicios, tales como agua potable y el aire, la preservación del suelo y la estabilidad climática que son vitales para la salud y la supervivencia de la especie humana.

- *Modificaciones en los ecosistemas silvestres* y su cercanía con los asentamientos humanos. Algunas enfermedades presentes en los animales han pasado al hombre cuando se han talado los bosques y establecido asentamientos humanos en los llamados nichos ecológicos; además del intenso desarrollo de plantas avícolas, porcinas y ranchos ganaderos. Es el caso del Ebola en el África Centro Oriental, de la gripe aviar y del mal de las vacas locas (por harina de de carne y hueso).

- *La contaminación química* causada por metales pesados como el plomo y el mercurio o por compuestos orgánicos clorados puede tener consecuencias severas para la salud. Unos y otros se asocian a varios tipos de cáncer, especialmente aquellos del sistema reproductivo, la depresión del sistema inmunológico, malformaciones congénitas, esterilidad y problemas en el comportamiento neurológico.

*La escasez de agua* puede estar producida por las sequías asociadas a fenómenos producidos por el cambio climático o por la inutilización del agua potable debido a su estado de contaminación o a la sobre-explotación de mantos acuíferos. Esta escasez propicia el aumento de enfermedades infecciosas debido al empeoramiento de prácticas higiénicas

- *La degradación del suelo*, tiene que ver con su agotamiento debido a las malas prácticas agrícolas. Es éste un fenómeno que pone en peligro la producción de alimentos y como consecuencia la nutrición humana.

Para la salud, la importancia de estos cambios dependerá del modo en que las personas y animales sean afectadas o puedan serlo en el futuro; de la severidad de los impactos; así como, la fijación de criterios para proteger el medio ambiente. Lo anterior constituye uno de los retos más grandes que enfrenta la humanidad en la actualidad. En última instancia en lo que se refiere al cambio ambiental global, están en juego la integridad biológica del hombre, su bienestar psicológico y supervivencia. El hombre es parte importante del medio ambiente, por lo que su salud y bienestar general están relacionados con el mantener habitable todo el planeta.

**Dra. Damaris Contreras, MV., MSc., MPH. /Departamento de Control de Zonosis**