

## Cambio Climático

10. ¿Por qué se habla de cambio climático a nivel mundial?

### El dengue en América

Ampliamente distribuido en todo el planeta entre los 35° sur y 35° norte, el *Aedes aegypti* puede estar presente hasta los 45°, pero esto ocurre sólo en verano, ya que el insecto no tolera en estas latitudes las temperaturas invernales. Cuanto más calor, por lo tanto, mejores son las condiciones para la presencia del mosquito. Con el calor, además, los nuevos mosquitos se desarrollan más rápido.

En nuestro continente, las mayores epidemias han ocurrido en Cuba, Venezuela y, más recientemente, en Puerto Rico y Brasil o en el 2008 Paraguay y Bolivia. En Brasil, una zona caliente de dengue es, por ejemplo, Rio de Janeiro.

Entre los factores ambientales que aumentan el riesgo de dengue se encuentran los que permiten el avance del vector, es decir, los climas típicos de regiones tropicales y subtropicales. Respecto a la altitud, el mosquito nunca ha estado por encima de los 2.200m

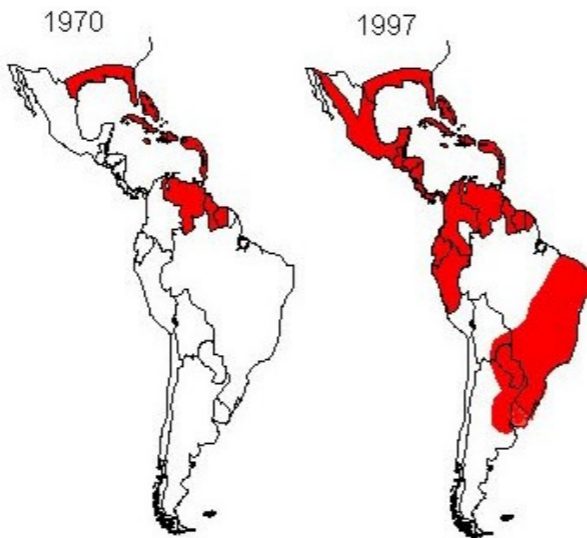
La temperatura media anual, la humedad y las altas precipitaciones estimulan la supervivencia y reproducción de los mosquitos. El aumento de temperatura también afecta al desarrollo del virus en el mosquito, disminuyendo el tiempo entre que el mosquito se infecta hasta que adquiere la capacidad infectante. A bajas temperaturas, el mosquito puede morir sin que el virus se haya preparado para ser transmitido.

[Adaptado de García]

11. De acuerdo al gráfico y a la lectura, comenta qué cambios se han dado en nuestro país y qué consecuencias han tenido.

12. Busca información sobre otros fenómenos recientes que han sido relacionados con este cambio climático.

Bibliografía:  
 - D. Vidart. La Trama de la Identidad Nacional. Tomo I. Ed. Banda Orienta. Mdeo., 1997.  
 - S. Vieira. Tiempo y Clima. Ed. Nuestra Tierra. Mdeo., 1969.  
 - D. García. Dengue y Cambio Climático. Fund. Vida Silvestre.



*Aedes aegypti* en América. Pese a las campañas de prevención, cada vez se extiende más.  
 Fuente: Centro para el Control y la Prevención de Enfermedades, EE.UU.

## Clima y Agro

11. Dice el dicho popular: Norte duro, pampero seguro. ¿A qué hace referencia?
12. ¿Puedes encontrar otros dichos populares referidos a la predicción del tiempo?
13. ¿Dónde surgen estos dichos? ¿Por qué?

### Las Heladas

(...)Si las heladas se producen en los meses de junio y julio su acción es benéfica, pues higienizan nuestros campos de cultivo y praderas; pero cuando se forman después de mediados de agosto, sus consecuencias son calamitosas. La acción dañina sobre las plantas consiste en que por la baja temperatura se enfría el suelo y se congela la savia y los tejidos más jóvenes se destruyen. La predicción de las heladas no es muy difícil si se observan las condiciones anteriores del tiempo: viento frío y seco que va calmándose hasta ser casi nulo durante una noche despejada; se siente entonces el enfriamiento del suelo con una rapidez que no es la normal. La forma tradicional de combatir los efectos nocivos de la helada es la producción de humo muy cargado de vapor de agua, lo que se obtiene quemando hojas o paja húmeda durante las últimas horas de la noche y en especial a la salida del sol. El método moderno consiste en la pulverización de agua en forma de llovizna sobre las plantas, un poco antes de la salida del sol. [Vieira]



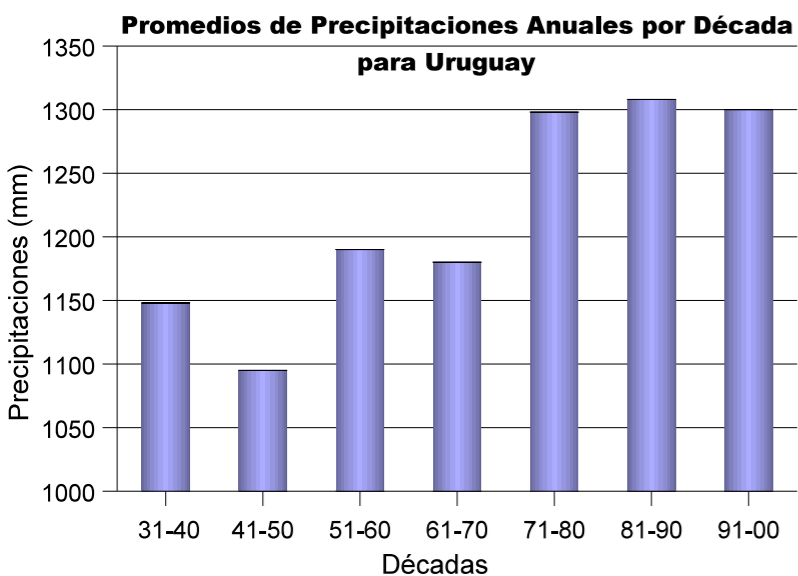
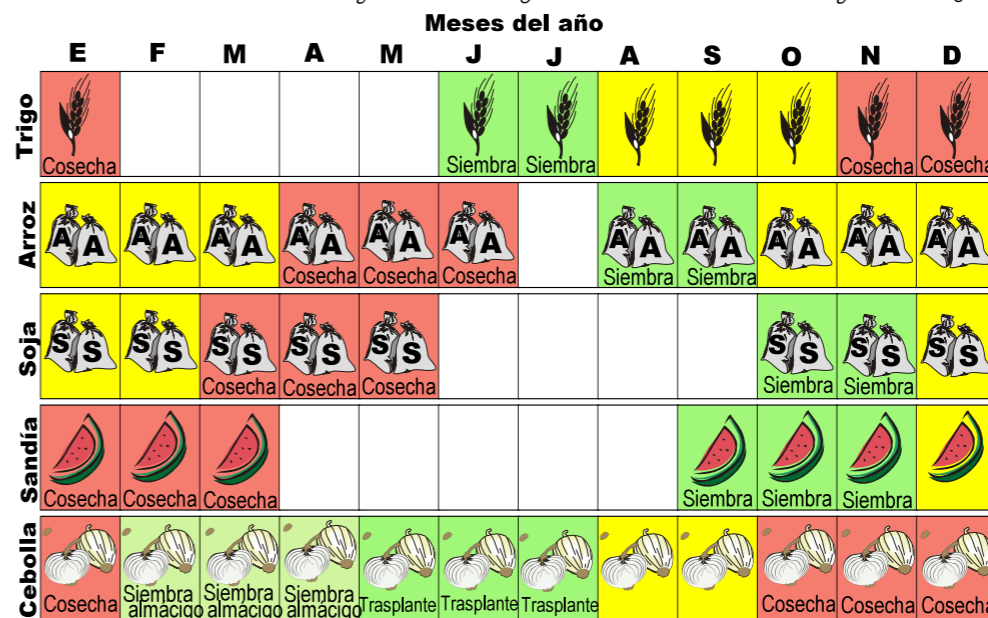
Helada sobre carqueja, invierno 2007

14. ¿Es correcta la expresión popular de que la helada "cae"?
15. Nombra tres cultivos que se vean perjudicados por las heladas aquí en Uruguay.

16. Menciona al menos otros dos fenómenos meteorológicos que afectan a los productores agropecuarios en nuestro país.

17. ¿Cuáles de los cultivos del gráfico son de verano y cuáles de invierno? Menciona otros ejemplos.

18. Averigua en qué zona se cultiva cada uno.



Fuente: M. Renom