



HORTICULTURA

TERCERO BÁSICO

CATEDRÁTICO: BR. IND. ROGER VILLEGAS



EL CAMBIO CLIMÁTICO

Julio 2020

CAMBIO CLIMÁTICO

- El clima en todo el mundo por muchos años había estado sin cambios. Sus componentes o elementos como la lluvia y la temperatura había estado en equilibrio. Hace algunos años que se empezaron a ver y sentir algunos cambios.
- Luego de investigaciones se confirmó que el calor en la tierra estaba aumentando y que esto estaba causando los otros cambios en el ambiente, como tormentas o lluvias muy fuertes por muchos días seguidos, mientras que en otros lugares ya no llovió por varias semanas o meses. A este desorden en el clima por todo el mundo se le llamo cambio climático.



CAMBIO CLIMÁTICO

- El cambio climático afecta más a lugares o países pequeños donde se tienen varios climas. Guatemala es uno de estos lugares y por eso se ven y se sienten más estos cambios de clima. Se espera que en Guatemala cada año se sienta más calor durante todos los meses; y que en el invierno (época lluviosa), llueva cada vez menos. Esto provocará pérdida de cosechas, incendios forestales, inundaciones, deslaves y escases de agua en los nacimientos, riachuelos y los ríos.



LA AGRICULTURA Y EL CAMBIO CLIMÁTICO

- Las actividades de la agricultura y la crianza de animales también producen gases de efecto invernadero especialmente el dióxido de carbono y otros gases que no se ven como el metano. Las principales actividades o acciones que producen estos gases son:
- Quema de rastrojos de las cosechas en el terreno donde se cultiva
- Quema de bosques provocados por el hombre intencionalmente o por accidente.
- El uso de combustible (gasolina o diésel) para la generación de energía, para el transporte y otras actividades para la producción agrícola.
- Aplicación de fertilizantes químicos al suelo o a las hojas de las plantas.
- Estiércol de animales tirados en los potreros o en establos.
- Quema de leña para cocer los alimentos en las casas.



EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA AGRICULTURA

El cambio climático está afectando y afectará negativamente a la agricultura y otras actividades que las personas realizan para ganarse la vida. Entre las preocupantes están:

- A. Disminución de la disponibilidad de agua: cada día en los pueblos y las comunidades de toda Guatemala se ha visto la falta de agua para el consumo y uso de las personas y animales; debido a que las fuentes de agua o nacimientos se están secando.



EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA AGRICULTURA

- B. Lluvias descontroladas: cada agricultor hace su plan o calendario para la siembra de sus cultivos, tomando en cuenta los meses en que llueve, sin embargo, en los últimos años la producción agrícola se ha visto disminuida por dos razones: las épocas de sequías o tiempo en que no cae lluvia son más largos durante el invierno, especialmente cuando los cultivos necesitan más agua o por el contrario, cuando llueve mucho por muchos días seguidos provoca inundaciones en el terreno, provocando pérdidas en las cosechas.



EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA AGRICULTURA

- C. Aparición de plagas y enfermedades nuevas: al ir subiendo la temperatura o calor las condiciones ambientales cambian y esto provoca que animales e insectos que no existían o vivían antes en lugares con clima frío, ahora puedan vivir y desarrollarse convirtiéndose por lo general en plagas o enfermedades nuevas que afectan los cultivos, provocando pérdidas en las cosechas. Esto también obliga a los agricultores a usar venenos o plaguicidas para matarlos, lo que implica mayores gastos en la producción de cultivos.



EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA AGRICULTURA

- D. Incendios forestales: esto no es nuevo en el país; pero ahora por los veranos y épocas de sequías por varias semanas o meses, se está provocando que muchos más incendios en los bosques se den, no solo en verano, sino en el invierno, en tiempo de sequía, por el fuerte calor que se da o siente. La destrucción de los bosques causa que las fuentes de agua o nacimientos disminuyan, y en algunos casos se sequen totalmente.



EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA AGRICULTURA

- E. Uso exagerado de pesticidas: la presencia o aparición de nuevas plagas en los cultivos, así como la venta descontrolada de agroquímicos hace que cada día los agricultores estén utilizando mayor cantidad de plaguicidas altamente tóxicos. Esto está incrementando la resistencia de las plagas a los plaguicidas, por lo que cada día se necesita aplicar mayor cantidad de plaguicidas para controlar las plagas. Esto también está contaminando el suelo y el agua



EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA AGRICULTURA

- F. Inundaciones y deslizamientos: Cuando se dan lluvias fuertes y por varios días seguidos por el cambio climático, las consecuencias son inmediatas ya que se dan inundaciones y sobre todo deslizamientos que afectan no solo a la agricultura en forma directa, sino también a todas las personas ya que los caminos y carreteras se tapan por los deslizamientos evitando el transporte de alimentos, insumos agrícolas y de las mismas personas ocasionando pérdidas económicas.

