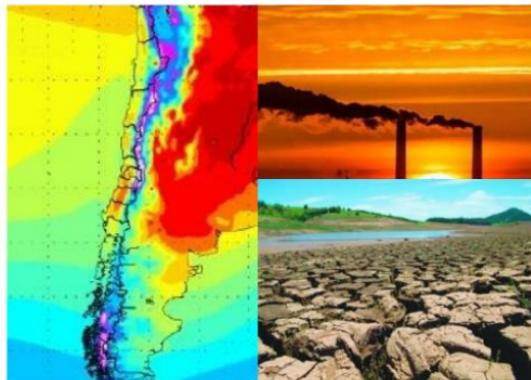




Cambio Climático

El cambio climático son fluctuaciones a largo plazo de temperaturas, precipitaciones, vientos y cada componente del clima de la tierra, los que son atribuidos directa o indirectamente a la actividad del ser humano. Lo anterior produce alteraciones en la composición de la atmósfera, que sumado a la variabilidad natural de esta provocan un aumento del efecto invernadero y del calentamiento global.

Estos cambios en el clima incluyen aumento de las temperaturas, aumento o disminución de la intensidad de las lluvias además de eventos climáticos extremos como huracanes y olas de calor.



Actualmente presenta un gran desafío, debido a condiciones meteorológicas cambiantes amenazan a la producción agrícola y ganadera con repercusiones en la industria alimentaria.

Nos encontramos en momentos decisivos para optar por medidas drásticas para disminuir en parte los efectos futuros.

¿Cuáles son las causas del cambio climático?

El calentamiento global tiene una relación directamente proporcional al efecto invernadero, y son los principales actores en el cambio climático. Lo anterior debido a que un aumento en la emisión de gases de efecto invernadero provoca un aumento en el calentamiento global, debido a que la atmósfera se satura de gases contaminantes provocando un aumento de las temperaturas del planeta.

Lo anterior se asocia principalmente a :

- **Deforestación:** los árboles de manera natural absorben CO₂ (gas efecto invernadero), lo usan para producir energía y lo liberan a la atmósfera como oxígeno. Por lo tanto, si no hay un proceso de conversión de CO₂ a oxígeno, aumentando los gases de efecto invernadero en la atmósfera.
- **Quema de combustibles fósiles:** el uso de petróleo, quema de combustibles para calefacción y uso industrial aumentan la concentración de CO₂.
- **Agricultura y Ganadería:** la agricultura ocupa una gran proporción de agua dulce para producir alimentos, razón por la que muchas veces sobreexplota el recurso hídrico, aportando a las sequías. Por otro lado la crianza de animales rumiantes, genera una gran liberación de metano (gas con efecto invernadero), lo que a su vez contribuye a aumentar las temperaturas del planeta.
- **Aumento de la población:** el aumento de la población viene con un incipiente aumento en el consumo de bienes y servicios muchas veces no necesarios, provocando un aumento en diversos procesos de producción que aportan a un aumento de los gases de efecto invernadero.



Consecuencias



Aumento de las temperaturas.



Cambios en los niveles de precipitación.



Cambios en el nivel del mar.



Derretimiento de glaciares.



Bajo rendimiento de cosechas y alteración de ciclos productivos.



Mayor ocurrencia de eventos climáticos extremos (sequías, inundaciones, huracanes).



Consecuencias para la salud y el bienestar humano.

Cambio climático en la región del Maule

La región del Maule es testigo y víctima del cambio climático, entre las consecuencias se tienen:

- Extensos periodos de sequía
- Fuertes periodos de granizo fuera de la temporada
- Temperaturas máximas récord en verano
- Temperaturas máximas que exceden el promedio en invierno

Por otro lado, las temporadas de incendios forestales que se han registrado en la región, no hacen más que hacer un gran aporte al aumento de la temperatura, calentamiento global y gases de efecto invernadero.

Existe una disminución en las precipitaciones, lo que afecta directamente a la acumulación de agua en napas subterráneas, provocando efectos negativos en las producciones agrícolas.



Hechos concretos en el Maule Agrícola

Laguna del Maule: durante algunas temporadas no ha superado ni alcanzado su nivel óptimo, lleva 5 años en esta situación a causa de la disminución de las precipitaciones y nieve sumado a las altas temperaturas que se han presentado en la zona.



Lluvias en temporada de crecimiento de frutos: en el año 2017 se registraron lluvias en el mes de diciembre lo que causó **daños** principalmente en cerezos, con partidura de frutos disminuyendo los rendimientos.



Granizada noviembre 2018: la mayor parte de la producción de cerezas y arándanos **fue dañada** en este evento climatológico. En noviembre las cerezas están en proceso de toma de color y maduración, etapa que resulta ser más susceptible a daños climáticos. Debido a los granizos, la mayor cantidad de fruta resulto con daños por golpe ocasionándoles partiduras que se traducen en **pérdidas económicas**.



Aumento de la temperatura: en el Maule la temperatura promedio **aumentado en 0,6 °C**, lo que provoca perturbaciones en los cultivos, alterando sus estados fenológicos y requerimientos de agua.



Déficit de agua caída: hoy se habla que la zona puede estar en una mega sequia, debido a que cuenta con un **déficit de 75% de agua caída en los últimos años**. La acumulación de nieve solo alcanza un 50% disminuyendo los caudales de los ríos que se alimentaban con esta agua.



Emergencia agrícola: este año se han decretado varias comunas de la región con emergencia agrícola, lo anterior producto de la sequia que no permite asegurar el agua necesaria para la producción de cultivos, crianza de animales y consumo humano.