

## **Cambios climáticos en California**

*[Narradora: Myriam Grajales-Hall:]* El equilibrio ecológico y climatológico del planeta pelagra a causa de un sinnúmero de amenazas, entre ellas el calentamiento global. En California, una de las mayores preocupaciones es el agua, y es probable que el cambio climático haya agravado la sequía que ha venido azotando al estado por 4 años consecutivos.

La Sierra Nevada -la principal reserva de agua del estado- se encuentra en su nivel más bajo en los últimos 65 años. Un experto de la División de Agricultura y Recursos Naturales de la Universidad de California explica que el cambio climático probablemente está generando condiciones meteorológicas extremas, menos lluvia, menos nieve en las montañas y días más calurosos.

*[Samuel Sandoval Solís, especialista en recursos hídricos con la División de Agricultura y Recursos Naturales de la Universidad de California:]* El calentamiento global se está dando justamente porque como hay mayores emisiones le estamos poniendo más capas, más cobijas a la tierra, entonces el clima está tendiendo a incrementar. Uno o dos o tres grados Fahrenheit, uno pensaría que es poco, pero si uno ve la historia de la Tierra para que sucedan ese tipo de cambios suceden usualmente en periodos muy largos de tiempo que van de siglos a milenios, y ahorita nosotros estos cambios están pasando en épocas de décadas.

*[Narradora:]* Al explicar la relación entre calentamiento global, gases de efecto invernadero y la sequía, el experto precisa que la Tierra está cubierta por la atmósfera, una capa protectora de gases, compuesta por oxígeno y nitrógeno, entre otros. Pero también hay los llamados gases de efecto invernadero, como el dióxido de carbono. Este es un gas producido por la actividad humana, tal como la quema de combustibles de fósiles, la deforestación, así como también por procesos naturales, como erupciones volcánicas y hasta la misma respiración. La acumulación de dióxido de carbono contribuye al efecto invernadero, y por ende, al calentamiento global del planeta.

*[Sandoval Solís:]* La revolución industrial genera mayores emisiones de dióxido de carbono, entonces, al haber mayores emisiones de dióxido de carbono es como si te pusieras más cobijas encima de ti, entonces estos gases evitan a que salga mayor calor, y lo que está generando es que hay un calentamiento o que haya un cambio en el clima. Básicamente, al modificar la composición química de la atmósfera estamos haciendo que haya más calor adentro de la tierra.

*[Narradora:]* La NASA reporta que 9 de los 10 años más calurosos en los Estados Unidos han ocurrido desde el año 2000.

*[Sandoval Solís:]* En el estado de California lo que está haciendo es que, bueno, haya un incremento en la temperatura; otra cosa que está haciendo es que las lluvias, usualmente en California en la parte norte, sucedían en forma de nieve, van a dejar de suceder, va ser menos frecuente que haya nevadas. La parte que también ahorita estamos experimentando es justamente sequías; se espera que las sequías vayan a ser más frecuentes y más severas.

*[Narradora:]* Sandoval Solís explica la importancia de la acumulación de nieve en el norte de California.

*[Sandoval Solís:]* La presa, el almacenamiento más grande que tenemos en California, es la nieve en la Sierra Nevada; el hecho de que la lluvia caiga en forma de nieve, de que tengamos nevadas nos permite guardar es como una máquina del tiempo ahí ponemos el agua y la ponemos en esa máquina del tiempo y ahí se queda ahí congelada, y después esperamos en primavera y toda esa agua empieza a escurrir y la empezamos a distribuir.

*[Narradora:]* La escasez de agua es un llamado a cuidar mejor todos los recursos naturales para futuras generaciones.

*[Sandoval Solís:]* Hacia el futuro nosotros tomamos las decisiones o sea el futuro si está en nuestras manos, y nuevamente no hay que esperar a que el vecino cambie, o que la industria de enfrente cambie, hay que empezar por nosotros el cambio.

*[Cierre:]* Para más información sobre la protección del agua y recursos naturales, visite este sitio de la UC: <http://espanol.ucanr.edu>.