

¿Cómo saben las plantas cuándo florecer?

Qué es lo que podemos aprender sobre las estaciones y el cambio climático a través de la observación de plantas.

El ciclo de vida de una planta se compone de diferentes etapas de vida estacionales, o **fenofases**, que se pueden observar fácilmente. Piense cuando nota que las hojas caen de los árboles en el otoño o cuando ve flores en plena floración en la primavera. Esos son ejemplos de fenofases. El estudio de cómo el cambio de las estaciones y el clima afectan el tiempo de los ciclos de vida de las plantas se llama **fenología**.

Conocer el cronograma de desarrollo de las plantas ayuda a los agricultores y jardineros a decidir el mejor momento para plantar los cultivos. La fenología también ayuda a las personas normales (¡y a los niños como tú!). Si tiene alergias primaverales, por ejemplo, es bueno saber cuándo están floreciendo las flores que le hacen estornudar. O cuando nota que las hojas cambian de color en el otoño, ¡es una señal de que es hora de sacar sus suéteres calientes!

Las plantas crecen cuando reciben suficiente luz solar, aire y agua, y cuando la temperatura es adecuada. El tiempo y el clima juegan un papel clave. El **tiempo** se refiere a los cambios diarios en la atmósfera local (ya sea que haga calor, lluvia o frío afuera en un día en particular). El **clima** significa cambios en la atmósfera en un área mucho más grande y un período de tiempo más largo. Entonces, si hace un calor inusual durante unos días en junio, ese es el clima. Pero si se mantiene más caliente de lo normal durante todo el mes de junio, y este patrón ocurre muchos años seguidos, significa que el clima en su región ha cambiado.

Hoy, el clima de la Tierra se está calentando. El aumento de las temperaturas hace que la primavera llegue antes de lo que solía hacerlo, lo que significa que las plantas también florecen antes. Este cambio de estaciones afecta a otras partes del **ecosistema**. El horario de la naturaleza se estropea cuando una flor florece antes de que nazcan las mariposas que la polinizan. O cuando las orugas emergen antes de que nazcan los pajaritos que las comen.

¿Qué podemos hacer? Cuando la gente común como usted recopila y comparte observaciones (lo que se denomina Ciencia Comunitaria), los científicos pueden usar sus datos para rastrear cambios en los ecosistemas. Estudiar los cambios en los ciclos de vida de las plantas les ayuda a comprender el **cambio climático** y buscar soluciones a los problemas.



PENSAMIENTO CRÍTICO

1

¿Cómo puede la fenología ayudar a los agricultores a tomar decisiones?

.....

2

¿Es un día de inusual humedad en invierno un indicador del cambio climático? Explique por qué / por qué no. ¿Qué indica el cambio climático?

.....

3

¿Cómo pueden las observaciones de la gente común en sus comunidades ayudar a los científicos?