

Sanidad Vegetal en un CLIMA CAMBIANTE

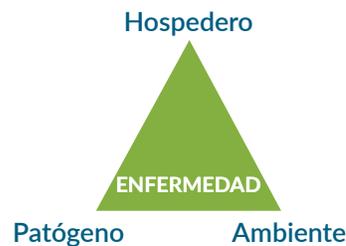
Plant health is **your** health.



Las enfermedades de plantas son **una de las mayores amenazas** para la seguridad y la calidad alimentaria.



El cambio climático afecta la salud de las plantas, haciendo que nuestros cultivos y bosques sean más vulnerables a enfermedades.



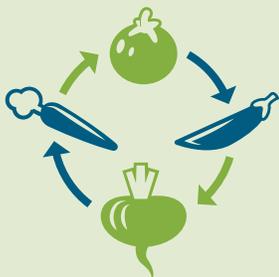
El cambio climático afecta a los virus de las plantas

- Las enfermedades virales son el segundo tipo de enfermedad más común en las plantas, causando pérdidas anuales de \$30 billones de dólares y afectando la producción de alimentos en todo el mundo.
- Los insectos son responsables por el 64% de la transmisión y dispersión de los virus de plantas. El cambio climático afecta la reproducción y la distribución de los insectos, lo que influye en la aparición de enfermedades virales en las plantas.
- Las temperaturas altas incrementan las poblaciones de mosca blanca, causando un aumento del *virus del enrollamiento de la hoja amarilla del tomate* (tomato yellow leaf curl virus) en los cultivos de tomate de todo el mundo.



Los científicos están usando modelos para predecir como la salud de las plantas se ve afectada por sequías e inundaciones prolongadas, temperaturas elevadas y heladas inesperadas.

Los científicos dependen en gran medida de los **bancos de semillas y la biodiversidad** de las plantas para desarrollar cultivos que puedan soportar condiciones climáticas extremas.



Los científicos están desarrollando varias estrategias para mejorar la salud de las plantas frente al cambio climático, incluyendo la utilización de microbios simbiotes, nuevos mecanismos de resistencia y rotaciones de cultivos.

Fuentes: Scholthof et al., 2011 (DOI: 10.1111/j.1364-3703.2011.00752.x); Ramos et al., 2019 (DOI: 10.1016/j.agsy.2019.03.020); Trebecki, 2020 (DOI: 10.1016/j.virusres.2020.198059); Zayan, 2019 (DOI: 10.5772/intechopen.87055); Elad and Pertot, 2014 (<https://doi.org/10.1080/15427528.2014.865412>); and Velásquez et al., 2018 (DOI: 10.1016/j.cub.2018.03.054).



For more information visit planthealthisyourhealth.org