

# Sanidad Vegetal en un CLIMA CAMBIANTE

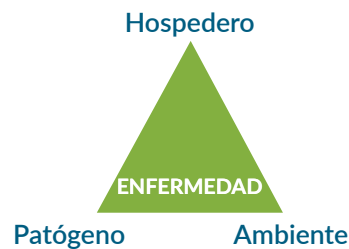
Plant health is **your** health.



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.



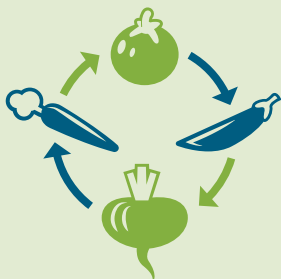
**El cambio climático afecta a los virus de las plantas**

- 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](http://planthealthisyourhealth.org)