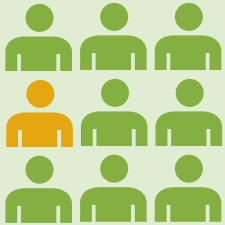


Sanidad Vegetal Para Combatir EL HAMBRE EN EL MUNDO

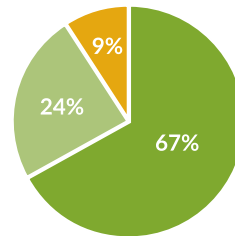
Plant health is **your** health.



1 de cada 9 personas en el mundo padece hambre y más de 2 mil millones sufren de inseguridad alimentaria moderada a grave. En el 2050, la **demanda de alimentos incrementará entre 60-120%** a medida que la población aumente.



Las plantas producen **más del 80%** de los alimentos que consumimos. Distribución global de cultivos: **consumo humano 67%**, **alimentación animal 24%** e **industria 9%**.



Alimentos a base de plantas para el futuro

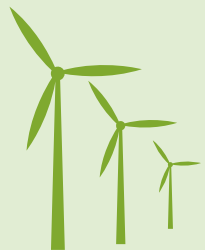
- Los productos a bases de planta están hechos de vegetales, frutas, nueces y granos enteros, entre otros. Los alimentos de origen vegetal pueden reemplazar muchos tipos de productos como la carne de res, pescado, pollo, cerdo, huevo y lácteos.
- Impossible™ Burger es una hamburguesa a base de plantas; su producción emite 89% menos de gases de efecto invernadero que una hamburguesa común. Está incluida en los menús de más de 15 mil restaurantes mundialmente.
- Las personas están cambiando a dietas basadas en plantas para fomentar hábitos saludables y sostenibles.
- Para el 2023, se espera que el mercado global de productos a base de planta alcance los \$ 6.5 billones de dólares.



Las enfermedades y plagas en plantas pueden causar hasta un **40%** de pérdidas en cultivos, costando a la economía mundial más de **\$220 billones** de dólares anuales.

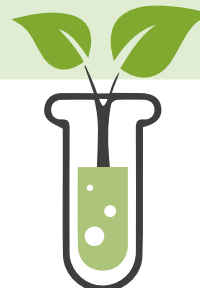
Las tecnologías convencionales y modernas para el mejoramiento de plantas nos ayudan a seleccionar las **características deseables** para:

- a. Crear plantas resistentes a enfermedades, plagas y estrés ambiental
- b. Incrementar la producción de cultivos de manera sostenible
- c. Mejorar el contenido nutricional para crear cultivos más nutritivos, como los frijoles bio-fortificados con hierro



La seguridad alimentaria involucra un enfoque multidisciplinario de reformas en recursos humanos, gestión de recursos naturales, investigación agrícola e infraestructura rural.

Invertir en **investigación para mantener la salud de las plantas** es uno de los enfoques necesarios para resistir plagas y enfermedades, reducir la inseguridad alimentaria, alimentar a la creciente población y crear un planeta más sostenible.



Sources/Fuentes: Datos obtenidos del WFP (www.wfp.org/publications/2019-state-food-security-and-nutrition-world-sofi-safeguarding-against-economic); UN FAO (www.fao.org/3/a-i7829e.pdf); UN FAO (http://www.fao.org/fileadmin/templates/ag_portal/docs/i1230e00.pdf); Hallerman and Grabau, 2016 (<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1002/fes3.76>); Medialdea et al., 2018 (www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2444569X18300088); Olayanju, 2019 (<https://www.forbes.com/sites/juliabolanju/2019/07/30/plant-based-meat-alternatives-perspectives-on-consumer-demands-and-future-directions/#2f2f035b6daa>); Plant Based Foods Association (<https://plantbasedfoods.org/why-plant-based/>); e Impossible Foods, Inc. (<https://impossiblefoods.com/mission/lca-update-2019/>).