



NUTRICIÓN VEGETAL

**POSGRADO:
EDAFOLOGÍA**

CAMPUS MONTECILLO

DEFINICIÓN

Esta línea de generación y aplicación del conocimiento se enfoca al estudio de los procesos de absorción, transporte y utilización de nutrimentos esenciales, elementos químicos benéficos y compuestos de origen orgánico o mineral que promueven el crecimiento vegetal y coadyuvan en la mejora de la producción de frutos o partes de las plantas, a través de estrategias sustentables que hacen un uso más eficiente de los recursos naturales y minimizan el impacto ambiental. La línea aborda el efecto de fertilización orgánica y mineral, en el suelo con aplicación convencional o empleando fertirriego, sistemas hidropónicos, acuapónicos, agricultura urbana, fertilización foliar, y el manejo de microclima en invernaderos, en la fisiología, bioquímica y biología molecular de cultivos para maximizar rendimientos y calidad de cosechas. Asimismo, incluye los enfoques metodológicos para planear, calcular, monitorear y corregir el estado nutrimental óptimo para máximos rendimientos y optimización económica de los cultivos.

PERTINENCIA

Los integrantes de la LGAC “Nutrición Vegetal” realizan investigación aplicando ciencia básica y de frontera, que genera conocimientos para el uso y aprovechamiento eficiente de los nutrimentos en la nutrición de cultivos, para capitalizar los recursos naturales en los territorios y los mercados locales. Los estudios de los integrantes de esta línea, darán como resultado herramientas para la producción de alimentos inocuos y funcionales para la sociedad con un bajo impacto ambiental y con una alta eficiencia en el uso de los insumos para la producción. Bajo estas acciones se coadyuva a lograr la autosuficiencia alimentaria, se contribuye al bienestar de la población rural y se incrementan las prácticas de producción sostenible.

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

- Optimizar y potencializar recursos humanos y materiales para consolidar la investigación colaborativa de alto nivel.

CONTACTO: Subdirección de Investigación Campus Montecillo | subinvcm@colpos.mx