



HYPHO PHOTO

LA APLICACIÓN DE LA TECNOLOGÍA puede arrojar valiosos datos.

PARA DECISIONES MÁS ACERTADAS:

Los aportes que la tecnología hace a la agricultura 4.0

Las innovaciones actuales permiten afrontar de mejor manera las crecientes necesidades de alimentos del mundo.

ANA MARÍA PEREIRA B.

La agricultura se enfrenta actualmente a una encrucijada. Por una parte, el calentamiento global presenta patrones climáticos impredecibles, mientras la población mundial crecería de los 8.000 millones de habitantes actuales a 9.700 para 2050, con el consiguiente crecimiento de las ciudades, una mayor demanda de alimentos y la disminución de los terrenos cultivables.

Ante ello, será determinante la agricultura 4.0, ya que "permitirá, o está permitiendo, tomar decisiones más acertadas con una mayor cantidad de información, muchas veces en tiempo real", maximizando la eficiencia de los recursos y minimizando "los efectos negativos de estas decisiones", explica Mauricio Cañoles, director de la Escuela de Agronomía de la Universidad Mayor.

"Los principios de esta próxima revolución se aplican lite-

ralmente desde cero, desde sensores en el suelo y monitoreo de grandes rebaños de ganado, hasta drones que supervisan plantaciones de cultivos generalizadas", agrega Jerry Huang, vicepresidente de Ventas de la multinacional taiwanesa Getac.

Se genera así una gran cantidad de datos de alto valor, con los cuales la IA puede detectar problemas y señalar tendencias. Y con la robótica y el internet de las cosas (IoT), se podrán ajustar "prácticamente todos los parámetros que vale la pena medir", añade Huang, incluida la madurez de la fruta, el bienestar animal y la salud de las plantas.

Cañoles advierte que el potencial de tantos datos está limitado por la capacidad de reacción frente a ellos, la que es "definida por el nivel empresarial de la producción o el potencial de inversión de las empresas, y no tanto por el acceso a la tecnología, que hoy es más o menos universal".