

Automatización de procesos productivos en la Industria del Maule



LEONEL CONTRERAS
Director del Área de Automatización y Robótica, Inacap, sede Curicó

La Región del Maule se destaca a nivel nacional por los rubros vitivinícola, agrícola y forestal. En torno a cada uno de estos rubros, se desarrolla una industria que aporta valor agregado a la materia prima, y que contribuye significativamente al desarrollo país.

Para que estas industrias sean sostenibles en un mercado competitivo, se deben generar condiciones favorables, que son posibles invirtiendo en nuevas tecnologías para aumentar el grado de automatización de los procesos productivos. Dicha inversión, ha permitido por ejemplo, que empresas de nuestra región se consoliden como referentes en el mercado internacional de la industria alimentaria.

Algunos beneficios que ha traído la automatización de los procesos industriales en

la región son; cumplimiento de compromisos de venta pactados: el atractivo mercado chino genera una ventana de tiempo acotada para cosechar y empaquetar cerezas. Durante ese periodo, miles de personas desempeñan labores en campo y pack-

ing. Este despliegue de personas per se, no refleja el alto nivel de productividad, el cual solo es posible mediante el uso de tecnologías tales como calibradoras, clasificadoras, paletizadoras automatizadas, etc. En resumen, sin el apoyo de la automatización, no seríamos capaces de procesar toda la materia prima para cumplir en tiempo y forma con dicho mercado.

Aumento de la productividad: En el rubro vitivinícola dentro de la región, tenemos presencia de empresas líderes en el mercado nacional de producción de vinos. El grado de automatización es tal que, existen líneas capaces de procesar hasta 20 mil botellas/hora, por lo que cada máquina automatizada que compone la línea de proceso debe mantenerse operativa a esa capacidad.

La creciente relevancia de la automatización en la Región del Maule plantea un desafío para las instituciones educativas.

Sustentabilidad: A través de la automatización, es posible el monitoreo y control en tiempo real de los procesos productivos, por lo que la industria celulosa ha logrado eficientar el uso de algunos recursos naturales, además de mejorar el tratamiento de sus residuos, que tuvieron un pasado muy cuestionado dentro de la región.

Creación de empleos calificados: Para manejar y mantener operativas estas tecnologías, debe existir un nivel de capacitación que deriva en la generación de nuevos empleos. Es así como cada vez se hace necesario

formar nuevos operadores, técnicos de mantenimiento, programadores, analistas de datos, quienes desde su especialidad logran conectarse con el proceso autónomo para cumplir con la producción programada.

La creciente relevancia de la automatización en la Región del Maule plantea un desafío para las instituciones educativas, que deben formar técnicos y profesionales capaces de diseñar e implementar estas nuevas tecnologías. En Inacap Curicó asumimos este desafío el 2017 y, a la fecha, podemos decir con orgullo que muchos de nuestros titulados en Técnico e Ingeniería en Automatización, están contribuyendo al desarrollo territorial y se están convirtiendo en líderes de la actual transformación tecnológica.