

BOLETÍN DE PRENSA No. 123 ->>

- Este proyecto partirá de una investigación y está financiado por el Consejo Británico.
- Prototipo será patentado y puesto a disposición de empresas locales para mejorar las agroindustrias.
- Se podrán medir y controlar variables de producción para reducir costos de producción y evitar pérdidas.

La Universidad Autónoma de Aguascalientes, en colaboración con la Universidad de Derby del Reino Unido, desarrolla un equipo para la predicción de la producción de agroindustrias, prototipo que será patentado y puesto a disposición de empresas locales para mejorar las condiciones de dicho giro económico; esto lo dio a conocer Gonzalo Maldonado Guzmán, secretario de Investigación y Posgrado del Centro de Ciencias Económicas y Administrativas (CCEA).

Mediante este proyecto financiado por el programa Researcher Links del Consejo Británico se desarrolla un software y un equipo que analiza y predice la producción de brócoli en la empresa La Huerta para facilitar la estimación de ventas y asegurar la calidad de los alimentos que son generados y exportados; lo cual podría replicarse para otro tipo de productos en otras agroindustrias.

Maldonado Guzmán explicó que se colocarán chips para medir humedad, temperatura y otras variables que influyen en la producción en tiempo real, con el objetivo de controlar los procesos, el consumo de recursos naturales e insumos, empleándolos de manera más exacta gracias al hardware y software que se desarrollará. Por ejemplo, si se requiere de un 70% de humedad en la tierra para el cultivo de cierto producto, el prototipo de la UAA posibilitará el cierre automático de las válvulas de agua, reduciendo gastos y optimizando los procesos productivos.

Cerca del 70% de la producción de La Huerta es de brócoli, cuya calidad debe ser asegurada para su exportación al extranjero, por lo que también se considera la adaptación de un dron con una cámara y equipamiento GPS para la supervisión del plantío, mandar imágenes para su monitoreo, además de que el dron detectará cierto tipo de coloración que pudiese advertir el inicio de una plaga, informando las coordenadas de ubicación del punto crítico y administrando lo necesario para su contención y el saneamiento de la planta, optimizando recursos y tiempo.

Maldonado Guzmán explicó que él y Lizeth Itzigueri Solano Romo, catedrática del Centro de Ciencias Básicas, fungen como responsables técnicos del proyecto por parte de la UAA, quienes con apoyo de estudiantes de maestría trabajan en conjunto en el desarrollo matemático y gestión del software, patente y valoración; mientras que por parte de la Universidad de Derby participan un especialista en sistemas computacionales y uno en producción, quienes se enfocarán en la generación del hardware.

El secretario de Investigación y Posgrado del Centro de Ciencias Económicas y Administrativas (CCEA) informó que el prototipo estará listo y será presentado al Consejo Británico el 15 de

marzo del 2018, por lo que se someterán a prueba el hardware desarrollado en Inglaterra y el software producido por la UAA durante tres semanas en La Huerta para posibles ajustes.

Mediante este proyecto se presentará la solicitud correspondiente para el registro compartido de patente entre la UAA y la Universidad de Derby, con lo cual las empresas de Aguascalientes tendrán acceso a esta agro-tecnología; e incluso se espera que en una segunda etapa este proyecto se amplíe hacia otro tipo de agroindustrias de la región Centro Occidente de México, como San Luis Potosí, Guanajuato y Querétaro, para lo cual se conformaría un equipo multidisciplinario mayor.

