ACTUALIDAD CAÑERA

El proyecto INDER-MAG-INA-FEDECAÑA impulsa la Agricultura de Precisión en productores de caña de Turrialba con el uso del dron para fumigación DJI Agras T20P donado a la Cámara de cañeros de Turrialba (CPCA).

La Cámara de Productores de Caña de Azúcar de Turrialba (CPCA) ha iniciado la implementación de tecnología de agricultura de precisión gracias a la donación de un dron de fumigación DJI Agras T20P, como parte del proyecto interinstitucional impulsado por el Instituto de Desarrollo Rural (INDER), el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), el Instituto Nacional de Aprendizaje (INA) y la Federación de Cámaras de Cañeros de Costa Rica (FEDECAÑA).

Para garantizar un uso adecuado del equipo, miembros de la CPCA y LAICA-DIECA recibieron capacitación especializada en operación, calibración y seguridad del dron por parte de la empresa proveedora del equipo, que es experta en aplicaciones agrícolas con aeronaves no tripuladas. Además, se llevaron a cabo prácticas en campo en plantaciones de caña de la región, como parte del proceso formativo.

El papel del Ing. Agr. Gerardo Fonseca Brenes, M.G.A., como coordinador de LAICA-DIECA en la región, ha sido fundamental para el desarrollo de esta iniciativa, brindando apoyo directo a la cámara de cañeros mediante su participación durante el proceso de capacitación inicial y la obtención de la licencia de pilotaje. Posteriormente, ha trabajado en coordinación con productores de la región interesados en la implementación del dron, así como en la recomendación técnica de las mezclas de herbicidas a utilizar, de acuerdo con la variedad y condición del cultivo.

Desde su incorporación, el dron ha sido utilizado en fincas de productores de manera experimental, con el objetivo de generar experiencia técnica y operativa entre los asociados.

En esta etapa, se han realizado aplicaciones de herbicidas preemergentes en caña de azúcar en fase inicial, así como control de malezas tipo bejucos en plantaciones de caña adulta de hasta 20 meses de edad.

Próximamente, la CPCA proyecta realizar pruebas con fertilizantes granulados, ampliando así el abanico de aplicaciones posibles con esta herramienta tecnológica.

Ventajas del uso del dron agrícola:

El uso del DJI Agras T20P ha demostrado múltiples beneficios para las labores agrícolas, entre los que destacan:

- Reducción en la exposición a agroquímicos de personas productoras y colaboradores, al evitar el contacto directo durante las aplicaciones.
- Mayor eficiencia y precisión, al aplicar la dosis exacta del ingrediente activo recomendada para cada producto, lo que mejora el control de malezas.
- Ahorro significativo de agua, al utilizar volúmenes reducidos por hectárea en comparación con métodos tradicionales.
- Incremento en la cobertura diaria, ya que permite aplicar en un mayor número de hectáreas por día frente a las aplicaciones manuales con bomba de espalda.

Esta iniciativa representa un avance significativo en la tecnificación del cultivo de caña de azúcar en Turrialba, fortaleciendo la competitividad del sector cañero a través de herramientas modernas, sostenibles y alineadas con las nuevas demandas del agro costarricense.