



## Apicontrol impulsa la apicultura sostenible en el Valle de Ubaté con tecnología IoT

En el Valle de Ubaté, una región históricamente dedicada a la producción agrícola, un proyecto nacido desde la academia está comenzando a transformar la apicultura local. Se trata de **Apicontrol**, una iniciativa tecnológica que incorpora herramientas de IoT (Internet de las Cosas) para fortalecer la producción de miel y promover prácticas sostenibles que beneficien tanto a los apicultores como al medio ambiente.

Con el respaldo de la comunidad académica, Apicontrol busca mejorar las condiciones económicas de los productores de miel y, al mismo tiempo, resaltar el papel fundamental de las abejas en los ecosistemas. Para ello, propone dispositivos y sistemas capaces de monitorear parámetros clave en las colmenas, lo que facilita la toma de decisiones y optimiza el manejo apícola.

Uno de los aspectos más destacados del proyecto es la participación activa de estudiantes del programa **Ingeniería de Sistemas y Computación** de la Universidad de Cundinamarca quienes se han vinculado desde las fases iniciales a través de labores de recolección de datos, análisis, programación y diseño de soluciones tecnológicas. Esta experiencia no solo fortalece sus competencias investigativas y técnicas, sino que también les permite comprender de manera directa el impacto social de la tecnología en contextos rurales.

La iniciativa ha tenido una **excelente recepción entre los apicultores de la región**, quienes ven en Apicontrol una oportunidad para superar desafíos tradicionales como la falta de información en tiempo real, los riesgos climáticos y la necesidad de mejorar la eficiencia productiva. Su acogida demuestra el potencial del proyecto para convertirse en un puente entre el conocimiento académico y las necesidades del territorio.

Apicontrol promueve la formación de profesionales comprometidos con la innovación y la transformación social. Desde esta perspectiva, el proyecto no solo desarrolla tecnología, sino que también impulsa procesos de sostenibilidad y desarrollo comunitario.

De cara al futuro, sus gestores proyectan avanzar hacia la implementación completa de las soluciones tecnológicas, así como generar impactos económicos y ambientales sostenibles. La meta es consolidar a Apicontrol como un **referente para pequeños, medianos y grandes productores de miel**, ampliando su alcance y posicionándolo como un modelo replicable en otras regiones del país.



## ACERCA DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA

La Universidad de Cundinamarca es una institución pública de educación superior comprometida con la formación integral de profesionales y el desarrollo sostenible de la región y del país. Cuenta con su sede principal en Fusagasugá y seccionales en Girardot y Ubaté. Además, tiene extensiones en Chía, Facatativá, Soacha y Zipaquirá. Su amplia oferta académica incluye programas de pregrado y posgrado en diversas áreas del conocimiento. Su misión se centra en contribuir al progreso científico, tecnológico, social y cultural del territorio mediante procesos de docencia, investigación y extensión, que responden a las necesidades de las comunidades y promueven la equidad, la inclusión y la excelencia académica.