

Tenerife, 13 de abril de 2026

## Presentado el proyecto AP-BYTE, una plataforma que unirá predicción, sensores avanzados y formación para transformar el sector agrícola

- Esta tecnología desarrollada en Canarias permitirá la detección temprana de problemas en cultivos antes de que sean visibles
- También se desarrollarán herramientas capaces de predecir si un compuesto puede ser fitosanitario o bioestimulante
- El proyecto, coordinado por el IPNA-CSIC, conecta investigación, formación y empresas para acelerar la innovación en el sector primario a escala internacional
- AP-BYTE capitaliza los resultados del proyecto previo APOGEO, centrado en la monitorización inteligente de cultivos usando drones



Foto de grupo del acto de presentación del proyecto AP-BYTE

El Instituto de Productos Naturales y Agrobiología (IPNA-CSIC) ha acogido hoy, lunes 13 de febrero, la **presentación del proyecto [AP-BYTE](#)**, una innovadora iniciativa orientada a impulsar una agricultura de precisión resiliente al cambio climático mediante el desarrollo de herramientas digitales, formación especializada y redes de colaboración. El acto ha contado con las intervenciones de **Juan Ramón Rodríguez Marín**, director general de Agricultura del Gobierno de Canarias, y **Tomás Martín Ruiz**, director del IPNA-CSIC, además de representantes de todas las entidades que forman parte del proyecto.

AP-BYTE, enmarcado en el programa INTERREG MAC en modalidad de capitalización, tiene como objetivo transferir al mercado y a la sociedad los resultados del proyecto previo [APOGEO](#). AP-BYTE materializará estos avances en una plataforma digital diseñada en Canarias pero con vocación global, dirigida al sector primario.

El proyecto está coordinado por el IPNA-CSIC y cuenta con la participación de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC) y la Dirección General de Agricultura del Gobierno de Canarias como beneficiarios FEDER, así como con la colaboración de la Universidade de Cabo Verde (UCV) y la Universidade Técnica do Atlântico (UTA), junto a empresas asociadas como Llanovid, Grupo FSM y ASPROCAN.

La plataforma integra herramientas avanzadas como software desarrollado por la ULPGC para la interpretación de datos de cámaras multi e hiperespectrales, capaces de detectar de forma temprana el estrés en cultivos causado por plagas, enfermedades o factores ambientales como la sequía o la salinidad. Cuenta también con modelos predictivos de la actividad de compuestos fitosanitarios y bioestimulantes que permiten acelerar el desarrollo de nuevas soluciones para la protección vegetal aportados por el trabajo del IPNA-CSIC. Estas tecnologías han sido ya validadas inicialmente en viñedos gracias a la colaboración de la Dirección General de Agricultura.

Durante el desarrollo del proyecto, estas herramientas serán optimizadas y probadas en diferentes condiciones climáticas y tipos de cultivo, con la participación de socios internacionales, lo que permitirá su adaptación a distintos contextos agrícolas. Además, sus aplicaciones potenciales podrían extenderse a otros ámbitos, como la monitorización medioambiental o el desarrollo de antimicrobianos en ganadería.

### Formación, sinergias y empresa

AP-BYTE también contempla una importante dimensión formativa, ofreciendo programas de aprendizaje progresivo dirigidos tanto a profesionales del sector como al público general interesado en la agricultura sostenible, el cambio climático y la conservación del medio ambiente. Asimismo, la plataforma fomentará la creación de comunidades de usuarios, facilitando el intercambio de conocimiento y la colaboración entre investigadores, empresas y agricultores.

Los resultados del proyecto prevén abrir además oportunidades de transferencia tecnológica hacia empresas de la región MAC e incluso la posible creación de una *spin-off* que ofrezca productos y servicios innovadores para el sector primario.

**+INFO:** [AP-BYTE](#), plataforma online para una Agricultura de Precisión (AP) resiliente al cambio climático: herramientas informáticas, e-learning y networking

El **Instituto de Productos Naturales y Agrobiología (IPNA)** forma parte de la red de centros de investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Agencia Estatal de Investigación del Ministerio de Ciencia e Innovación. Por su naturaleza como centro multidisciplinar, la actividad del IPNA abarca desde la investigación básica hasta el desarrollo tecnológico y se centra en las áreas de las ciencias químicas, agrobiotecnología, volcanología, biodiversidad, sociología, antropología y, más recientemente, atmosférica.

**CONTACTO PRENSA:** Bea Pérez | 604 070 409 | [prensa@ipna.csic.es](mailto:prensa@ipna.csic.es)

