



TRABAJOS REALIZADOS DE i+D+i

<p>ESPECIE</p>	<p>PITAYA (Hylocereus spp.)</p>
<p>REFERENCIA</p>	<p>Producción sostenible de pitaya en España (GO PITAMED) Sitio web: GO PITAMED Producción Sostenible de Pitaya Española Gopitamed</p>
<p>PROBLEMÁTICA ABORDADA</p>	<p>El proyecto innovador pretende promover el cultivo sostenible de la pitaya como una actividad agrícola económicamente viable y muy competitiva. Para comenzar hay que partir de las variedades mejor adaptadas a nuestras zonas de cultivo y que además cumplan con los requisitos del mercado europeo, definir las estructuras de protección y los sistemas de conducción más adecuados. Para que el modelo sea sostenible medioambientalmente es preciso ajustar las necesidades de riego y fertilización, maximizando la eficiencia en el uso del agua y los nutrientes y elaborar estrategias de control integrado de plagas. Para una mayor rentabilidad de las explotaciones y competitividad de la producción es necesario obtener fruta en cantidad y de calidad durante el mayor tiempo posible en las distintas zonas productoras. Para conseguirlo es primordial y posible controlar la floración y fructificación, estableciendo los criterios de poda optimizando el proceso de polinización y manejando la luz artificial y las condiciones de temperatura y humedad en el invernadero, que promuevan el crecimiento y la floración repetida. Finalmente es fundamental recolectar la pitaya en el punto óptimo de maduración, y llevar a cabo un manipulado, envasado y conservación de la fruta que garantice su calidad, seguridad y valor nutricional en el mercado de destino reduciendo el desperdicio alimentario.</p>

OBJETIVOS	<p>El objetivo general del proyecto es desarrollar una cadena de valor de la pitaya producida en España basada en la sostenibilidad de los procesos y la calidad del producto para garantizar su rentabilidad. Concretamente se pretende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desarrollar modelos de producción óptimos para los entornos agroclimáticos españoles. - Poner a punto técnicas de cultivo ambientalmente sostenibles en los diferentes entornos agroclimáticos, incorporando herramientas digitales. - Incrementar los rendimientos y la calidad de la cosecha y ampliar el periodo de recolección y comercialización de la pitaya mediante el manejo de la floración y polinización. - Aumentar la vida útil de la pitaya para mejorar la calidad y reducir el desperdicio alimentario.
PRINCIPALES RESULTADOS	<p>Proyecto en marcha:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Establecimiento de las estructuras y sistemas de conducción más adecuados para la producción sostenible de pitaya en las distintas zonas productoras. 2) Selección de los cultivares mejor adaptados en las distintas zonas productivas en términos de productividad, calidad y aceptación por parte de los mercados. 3) Recomendaciones de riego y fertilización eficientes, que mejoren la sostenibilidad de las explotaciones y desarrollo de una herramienta digital para su gestión. 4) Recomendaciones-guía para control integrado de plagas y enfermedades en cultivo de pitaya. 5) Establecimiento de los niveles de poda y utilidad del aclareo de estructuras reproductivas para mejorar los rendimientos y la calidad de la fruta y modificar las fechas de recolección. 6) Optimización del proceso de polinización artificial en variedades de pitaya autocompatibles y autoincompatibles. 7) Definición de la estrategia de manejo de la luz artificial para modificar el fotoperiodo e incrementar la floración y con ello producción ampliando el calendario de recolección. 8) Definición de los criterios de recolección, el manejo postcosecha y procesado adecuados que amplíen la vida útil y garanticen un óptima calidad organoléptica y estética de la pitaya en destino.