

Jerónimo Pérez Parra

Director de la Estación Experimental de Cajamar "Las Palmerillas"



“**Asegurarnos una buena transferencia de resultados hasta sus potenciales usuarios es un objetivo irrenunciable de todos nuestros trabajos**”

Jerónimo Pérez Parra es, desde 1998, Director de la Estación Experimental "Las Palmerillas" de Cajamar. Desempeña funciones docentes en la Universidad de Almería en el área de Ingeniería Agroforestal. Desde 2003, es vocal de formación del Comité Español de Plásticos para la Agricultura (Cepla). Entre 1993 y 1998 fue Director del Centro de Investigación y Formación Hortícola de la Consejería de Agricultura de la Junta de Andalucía en Almería. Hasta 1993 ha trabajado, como asesor técnico, en planificación, diseño y dirección de proyectos de infraestructuras en el medio rural en el IARA (Delegación de Almería de la Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía).

Sr. Pérez Parra, pónganos en antecedentes sobre la historia de la Estación Experimental de Cajamar "Las Palmerillas". ¿Cuáles son los principales parámetros de la etapas de la experimentación en cultivos protegidos con plásticos que se han llevado a cabo en las Palmerillas, en los últimos 30 años?

Desde su puesta en marcha en el año 1975, la experimentación con cultivos protegidos se ha centrado en dos líneas de trabajo fundamentales: los relacionados con la física del invernadero, desde la estructura y los materiales de cerramiento hasta los aspectos relacionados con el control y gestión del clima dentro de los mismos por una parte y la relacionada con el uso del agua en el invernadero, desde los equipos de suministro de agua hasta la programación y gestión del riego en parcela por otra.

Otros aspectos como la evaluación de nuevas variedades de las distintas especies cultivadas o de técnicas relacionadas con la fitosanidad de los cultivos o el empleo de fuentes de energía renovables para cubrir las necesidades energéticas de los invernaderos también han sido y siguen siendo objeto de trabajos de experimentación e investigación en la Estación.

¿Cuál es la vinculación entre Cajamar y la estación experimental? ¿Por qué una institución de carácter financiero como Cajamar mantiene esa vinculación especial con un centro de investigación?

El nacimiento de la Estación Experimental es fruto de una decisión adoptada a principios de los años 70 por la Caja Rural, sobre la convicción de que el futuro del sector debía apoyarse en el conocimiento y la innovación.

Y ha sido y sigue siendo una herramienta de Cajamar para colaborar en el continuo proceso de mejora de las capacidades productivas de los agricultores.

Cajamar mantiene una estrecha vinculación con el sector productivo agrario y la Estación, con su actividad creciente de los últimos 30 años, es la mejor expresión de esta relación y compromiso continuo de la entidad.

“La mejora en la gestión del clima en invernaderos de plástico pasa por una combinación entre la mejora del diseño y construcción y la instalación de equipos que permitan niveles de actuación con bajo consumo de energía”

El cultivo protegido y el control climático son parte central del programa de investigación de Las Palmerillas. ¿Podría Ud explicar los objetivos y la estructuración de esta área de investigación de la estación experimental?

Aunque la producción en invernadero de Almería se sustenta fundamentalmente en el empleo de estructuras de bajo coste y bajo consumo energético, la evaluación de sistemas y equipos que permitan modificar y controlar el clima en las diferentes épocas del año han sido objeto de estudio en la Estación desde su fundación. Los objetivos generales de esta línea de trabajo están dirigidos a evaluar el efecto sobre el clima y la producción de diferentes sistemas y niveles de actuación, que además suponen diferentes niveles de consumo energético.

Los trabajos desarrollados en esta línea se estructuran en:

- Programa de climatización en periodos fríos, en el que se evalúan diferentes sistemas de calefacción, sus costes y consumos energéticos y la gestión de los mismos con un especial énfasis en el empleo de técnicas de ahorro de energía.

- Programa de climatización en periodos cálidos, en el que se estudian diferentes sistemas de refrigeración, desde la técnicas más simples y de menor consumo de energía como la ventila-

ción natural y el encalado, hasta los sistemas más complejos y de mayor costo energético como la ventilación mecánica /o sistemas de refrigeración evaporativa.

Ambos programas incluyen entre las técnicas evaluadas el uso de materiales de cerramiento cuyas propiedades ópticas tienen una influencia clara sobre el clima que se genera en el interior del invernadero, desarrollados tanto para periodos fríos como para periodos cálidos.

¿Cómo se prevé el futuro del control climático en un invernadero de plástico? ¿Y en la región de Almería qué otras opciones de programar "clima y cultivo" se ven como más probables... mallas para otoño?... calefacción?... plásticos rígidos, PVC, policarbonato...?

En nuestra opinión, la mejora en la gestión del clima en invernaderos de plástico pasa por una combinación entre la mejora del diseño y construcción de las propias estructuras que las hagan más eficientes para nuestras condiciones climáticas (optimización de la captación de radiación y de la eficiencia de la ventilación natural) y la instalación de equipos que permitan niveles de actuación con bajo consumo de energía y sean suficientes para facilitar el desarrollo de producciones de calidad homogénea durante todo el año.

¿Con qué equipo humano y materiales cuenta Las Palmerillas para llevar adelante estos programas?

La Estación cuenta para el desarrollo de su actividad con una plantilla de 50 personas entre personal de investigación y auxiliar. Además, entre 30 y 40 estudiantes y especialistas colaboran anualmente en el desarrollo de las actividades de investigación y experimentación. La mayor parte de los programas de trabajo se desarrollan en las instalaciones con que cuenta la Estación: la superficie es de unas 15 hectáreas, con 30 invernaderos experimentales con equipamientos diversos así como parcelas con diferentes especies frutales, laboratorios, etc

Especialmente quiero resaltar las distintas colaboraciones con investigado-

res de otras instituciones, tales como las universidades de Almería o Cartagena y Organismos de Investigación como el Ifapa, el Imida, el Irta o el Ciemat, entre otros, que con sus aportaciones contribuyen al éxito de nuestros programas de trabajo.

Explíquenos aspectos de programas de investigación que Ud. considere particularmente exitosos, en los que participa Las Palmerillas.?

En investigación todos los resultados, incluso los aparentemente negativos o contradictorios, contribuyen al éxito final de los programas de trabajo, por lo que es difícil destacar o medir el nivel de éxito de alguno de ellos. No obstante, los logros obtenidos en el área de la física de invernadero que han servido para proponer mejoras en la estructuras de los invernaderos (dimensiones, geometría, etc) y/o sus sistemas de ventilación natural, junto con los avances producidos en la optimización del uso del agua en el invernadero a través de una correcta programación y gestión del riego, resumen algunos de los aspectos que más repercusión han tenido y tienen sobre el sector.

El área de frutales es también importante para "Las Palmerillas". ¿Cómo se encuentra estructurada esta sección de la investigación? ¿qué criterios se usan en la selección de los proyectos?

En efecto, la fruticultura ocupa una parte muy importante de la actividad de la Estación. Los trabajos que desde este departamento abordamos se estructuran en torno a cultivos bien adaptados y asentados en el entorno mediterráneo y a la de especies de origen subtropical de creciente interés en los mercados. La evaluación de material vegetal, técnicas de cultivo y prácticas que conduzcan a alargar los calendarios de producción y mejoren la productividad, cualitativa y cuantitativamente, resumen bien los objetivos de nuestros trabajos. La colaboración permanente con otros grupos de investigación como los de la Universidad de Almería y el CSIC y una creciente interrelación con los productores nos proporcionan la información necesaria para seleccionar los proyectos que desarrollamos de modo que respondan a los intereses actuales y de futuro de los productores.

Simposium Internacional de Refrigeración de Invernaderos: métodos, tecnologías y respuesta de la planta

El simposium tiene lugar del 24 al 27 de abril de 2006 en el Hotel Playadulce, ubicado en Aguadulce (Roquetas de Mar, Almería), una de las zonas de invernadero más importantes del mundo.

El programa científico incluye dos días de sesiones plenarias orales y de exhibición de posters (con oradores invitados y seleccionados de los trabajos recibidos) y un día de visita de campo a diferentes explotaciones de invernadero y centro de investigación.

El simposium se celebra bajo el auspicio de la Sociedad Internacional de Ciencias Hortícolas (ISHS), comisión de ingeniería hortícola y Grupo de Trabajo de Control de Ambiente y Clima en Invernadero.

Tiene por objetivos, proporcionar una excelente oportunidad para investigadores, académicos y técnicos de presentar sus trabajos relacionados con la ventilación natural y refrigeración de invernaderos e intercambiar información e ideas que ayuden a reunir y diseminar toda la experiencia y el conocimiento en esta área de la producción hortícola en invernadero. Se promueven las actividades de investigación en este campo tanto en el ámbito nacional como en el internacional permitiendo que se reúnan tanto investigadores como profesionales técnicos.

Para saber más:

- www.coolingsympalmeria06.com
- www.horticom.com?63510

La interacción práctica-investigación se considera esencial para asegurar la utilidad y la difusión de los conocimientos adquiridos. ¿Cómo implementa este paso la estación?

Asegurarnos una buena transferencia de resultados hasta sus potenciales usuarios, agricultores, técnicos o empresas de servicios auxiliares es un objetivo irrenunciable de todos nuestros trabajos. Para intentar cumplirlo abordamos experiencias con una finalidad fundamentalmente demostrativa, de modo que a través de visitas a la Estación,

técnicos y/o agricultores pueden comprobar los resultados obtenidos. La difusión de estos resultados se complementa a través de nuestras publicaciones, participación en eventos técnicos y/o científicos y la comunicación a través de secciones especiales en medios de comunicación general.

¿Son los resultados de la investigación determinantes para la política de créditos a los productores hortícolas clientes de Cajamar?

Los resultados de nuestra investigación son muy útiles para matizar la actividad financiera en relación a nuestro campo de actividad y para personalizar o adecuar la financiación de modo que añada garantías de éxito a los usuarios que financian sus inversiones productivas a través de Cajamar.

“Los resultados de nuestra investigación son muy útiles para matizar la actividad financiera en relación a nuestro campo de actividad y para personalizar o adecuar la financiación.”

Para saber más...

www.laspalmerillas.cajamar.es

Entrevista realizada por:

Marta Coll i Llorens
mcoll@ediho.es

PIMIENTOS

VOLUMEN II

P

Próximamente



Reedición actualizada del Compendio Pimientos, un volumen agotado en su primera edición. Los contenidos abarcan todos los aspectos del cultivo, poscosecha y comercio:

- Mercados, gamas, especialidades y marketing de pimientos
- Evolución del mercado de exportación de pimiento
- Tipos y variedades comerciales
- El cultivo protegido de pimiento
- Fertirrigación del pimiento dulce en invernadero
- Plagas
- Enfermedades fúngicas, bacterianas y fisiopatías
- Enfermedades virales del pimiento
- Poscosecha del pimiento
- Cultivos del pimiento para pimentón
- Recolección mecánica del pimiento para pimentón
- Fruto mínimamente procesado
- Pimiento para conserva
- Propiedades nutritivas y saludables del pimiento
- ¿Hacia dónde va la investigación del pimiento?

Más información en:
www.ediho.es/productos/pimientos