

## BOLETIN INFORMATIVO



Edición No. 2  
Abril, 2010

Red de Información sobre Agricultura Protegida para Centroamérica y El Caribe



### Proyecto:

“Mejoramiento de la Calidad Postcosecha de Frutos a través de Buenas Prácticas Agrícolas en la Producción de Hortalizas Perecederas bajo Estructuras Protegidas”

### Investigador Principal

Bielinski M. Santos.

### Investigadores Co-Principales:

Teresa P. Salamé,  
Maricruz Ramírez-Sánchez,  
Craig D. Stanley,  
Jack E. Rechcigl,  
Henner A. Obregón-Olivas,  
Jessie E. Inestroza,  
María G. Cuevas,  
Marco V. Sáenz,  
Jean-Robert Estime.

### Contacto:

bmsantos@ufl.edu  
Gulf Coast Research and Education Center,  
IFAS, University of Florida.



## MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD POSTCOSECHA A TRAVÉS DE BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS Un Proyecto de Impacto Inmediato

El pimiento (*Capsicum annuum*) en América Central y el Caribe se ha convertido en uno de los principales productos agrícolas para la exportación a EE.UU. y la Unión Europea. Para garantizar el suministro constante y de calidad, los pequeños y medianos productores del área usan estructuras de protección con ventilación pasiva (es decir, invernaderos y macrotúneles) para controlar el ambiente de crecimiento, reducir las plagas, y mejorar la calidad de la fruta y los rendimientos. Uno de los principales obstáculos para la rentabilidad y sostenibilidad del cultivo, es el manejo de altas temperaturas y la humedad relativa dentro de las estructuras. Los pequeños y medianos productores no se pueden permitir el uso de ventiladores eléctricos o de diesel, mucho menos sistemas de refrigeración para bajar las altas temperaturas y la humedad relativa, que generan un aumento de frutos con quemaduras de sol, reducción en el número de frutos y tamaño, y por lo tanto aumento de las pérdidas postcosecha (hasta un 35% en algunos pimientos de colores). La solución de este problema, mediante la aplicación de adecuadas prácticas agrícolas (como el manejo de las densidades de siembra, riego, poda y el uso de protectores solares) ayudarán a garantizar el empleo y el abastecimiento del mercado a tiempo.

El objetivo principal del proyecto es la aplicación de tecnologías para mejorar los rendimientos y la calidad del pimiento y desarrollar una educación integral, la investigación y la red de conocimiento para el intercambio de información. Cada colaborador, en los distintos países, proporcionará los recursos, instalaciones y apoyo para el desarrollo del proyecto dirigido a las partes interesadas y los pequeños y medianos productores. El proyecto se divide en dos componentes principales: a) Investigación y Validación, y b) Educación, Cooperación y Comunicación.





La ejecución de este proyecto impactará probablemente en: a) las prácticas actuales de producción, b) el nivel educativo de los participantes y los interesados, c) una mayor integración de las mujeres en la agroindustria, y d) el futuro a largo plazo de la industria de hortalizas protegidas en la región.

**Componente 1. Investigación y Validación.** En este componente, las tecnologías ya probadas serán validadas en invernaderos y macrotúneles.

**Actividades:**

- Efecto de la poda en los rendimientos y calidad postcosecha de pimiento indeterminado.  
-Costa Rica, Nicaragua, República Dominicana, Honduras.
- Efecto de las densidades de siembra en los rendimientos y calidad postcosecha de pimiento indeterminado.  
-Costa Rica, Nicaragua, República Dominicana, Honduras.
- Influencia de los protectores solares en los rendimientos y calidad postcosecha de pimiento indeterminado.  
-Costa Rica, Nicaragua, República Dominicana, Honduras.
- Determinación de los programas diarios de riego en la producción de pimiento indeterminado.  
-Costa Rica, Honduras.
- Estudio de los programas de riego para la producción de pimiento indeterminado bajo estructuras protegidas.  
-República Dominicana.

**Componente 2. Educación, Cooperación y Comunicación.** En este componente se llevarán a cabo talleres de formación y reuniones educativas, y se creará y organizará la “Red de Información sobre Agricultura Protegida en América Central y el Caribe (PAINet, por sus siglas en inglés).

**Actividades:**

- Capacitación a productores, científicos e interesados en el manejo de hortalizas bajo estructuras protegidas.  
-Costa Rica, Nicaragua, República Dominicana, Honduras, Haití (como participantes en la capacitación).
- Elaboración de documentos de divulgación y medios electrónicos sobre el manejo de hortalizas bajo estructuras protegidas.  
-Nicaragua, República Dominicana, USA (Florida).
- Creación y organización de la Red de Información sobre Agricultura Protegida para América Central y el Caribe (PAINet)”.  
-Costa Rica, Nicaragua, República Dominicana, Honduras, Haití, USA (Florida).