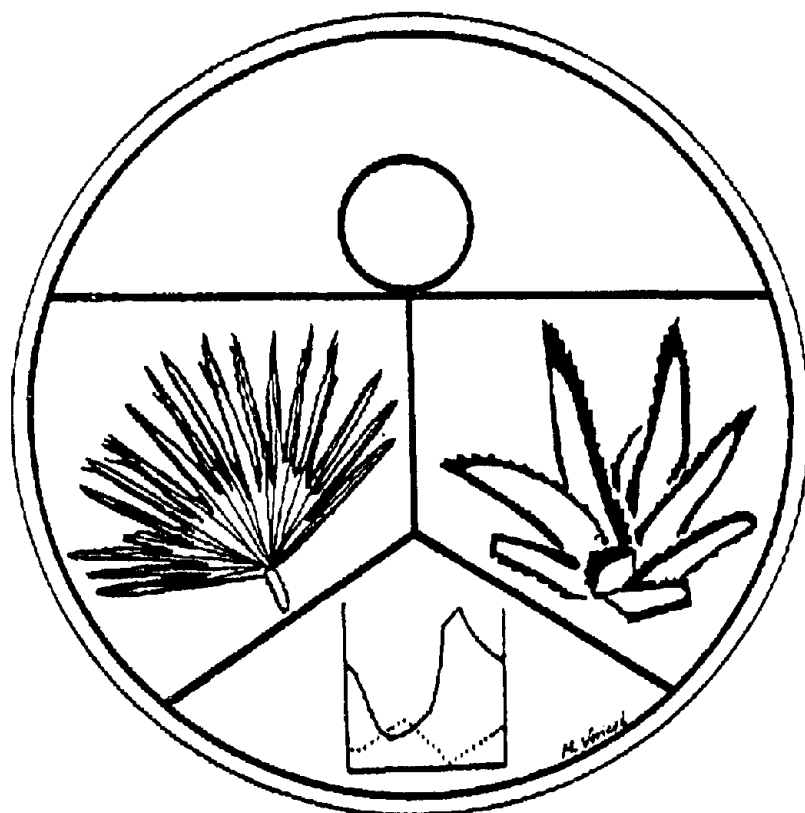


IX REUNION DE BIOCLIMATOLOGIA



R  
E  
S  
U  
M  
E  
N  
E  
S

ALMERIA 1-4 DE OCTUBRE DE 1985

*Estación Experimental de  
Zonas Áridas. C.S.I.C.*

MONTERO CAMACHO J.I., CASTILLA PRADOS N. & BRETONES CASTILLO F.

SERVICIO TÉCNICO CAJA RURAL, ALMERÍA.

## EVALUACION DE COLECTORES SOLARES TERMICOS DE BAJO COSTO.

LAS TEMPERATURAS NOCTURNAS EN LOS MESES DE INVIERNO PERMITEN EL CULTIVO DE HORTALIZAS EXTRATEMPRANAS BAJO PLÁSTICO EN EL LITORAL ALMERIENSE, NO OBSTANTE UN AUMENTO DE TEMPERATURA EN EL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE NOVIEMBRE Y MARZO, MEJORA LOS RENDIMIENTOS Y LA CALIDAD DE LOS PRODUCTOS HORTÍCOLAS, LOGRÁNDOSE ESTA MEJORA EN LOS MESES DE MAYOR DEMANDA.

LA ENERGÍA SOLAR, ABUNDANTE RECURSO NATURAL DE LA ZONA, PUEDE SUMINISTRAR EL CALOR NECESARIO PARA CALENTAR LOS INVERNADEROS SI SE CUENTA CON EQUIPOS ECONÓMICOS DE CAPTACIÓN.

ESTA COMUNICACIÓN CONTIENE LOS RESULTADOS DE LAS PRUEBAS DE TRES TIPOS DE PANELES SOLARES ECONÓMICOS: CAPTADORES SOLARES DE CAUCHO E.P.D.M., COLECTORES DE ALUMINIO DEL TIPO ROLL-BOND Y COLECTORES FORMADOS POR BOLSAS DE POLIETILENO LLENAS DE AGUA, ESTAS ÚLTIMAS SITUADAS DENTRO DEL INVERNADERO Y EXTENDIDAS ENTRE LAS LÍNEAS DE CULTIVO.

SE INCLUYE LA CURVA DE RENDIMIENTO DE LOS PANELES SOLARES Y SE SUMINISTRAN DATOS DEL CALOR APORTADO A LOS INVERNADEROS Y DEL EFECTO DE LA CALEFACCIÓN EN EL MICROCLIMA DE LOS CULTIVOS BAJO PLÁSTICO.

FINALMENTE SE DISCUTEN LAS VENTAJAS E INCONVENIENTES DE LA APLICACIÓN DE LA ENERGÍA SOLAR EN EL MEDIO RURAL.

