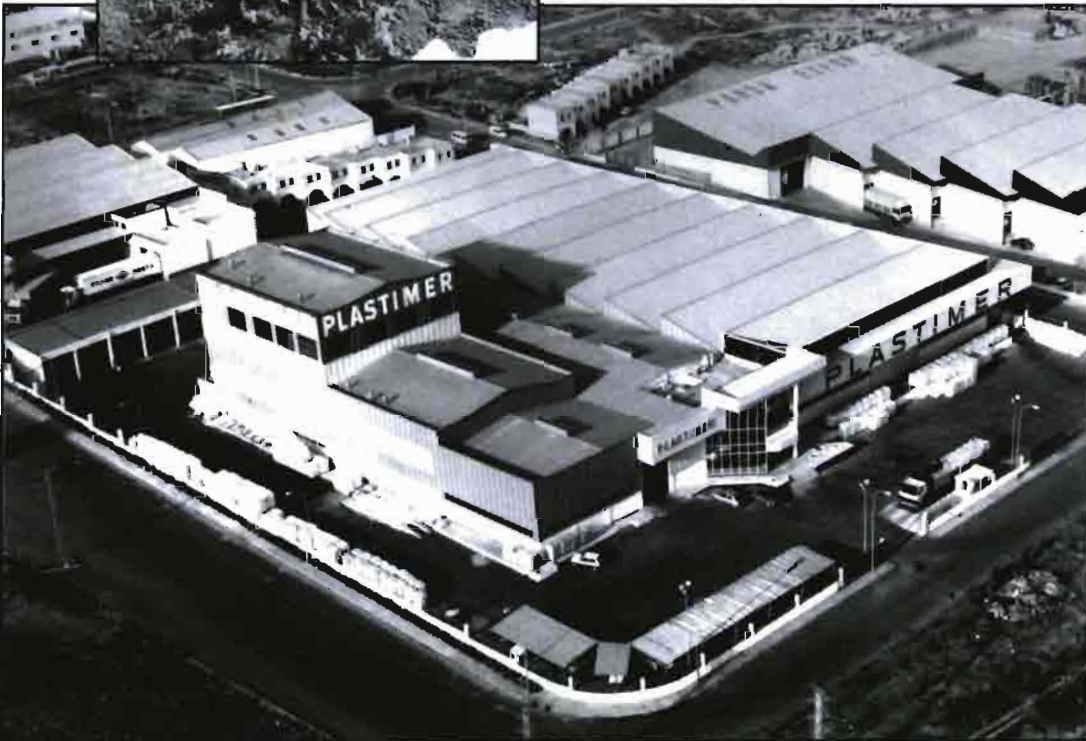




La utilización de plástico en riego es una realidad perfectamente ilustrada en las dos imágenes. En la fotografía inferior, instantánea obtenida en Plastimer, empresa fabricante de plásticos que ha destinado una división al apartado de riegos. En Plastimer prima la calidad, no todos los fabricantes pueden decir lo mismo, y las tuberías

que fabrican se ciñen a las más estrictas normas UNE vigentes hoy en día. En la fotografía superior, campo de lechugas regadas con un sistema por goteo con tubería de polietileno de Sistemas Azud, S.A.; esta tubería, PE-32 16-1,3 cumple la norma UNE 53367 de 1990. Utilizar plásticos en riego abarca una amplia gama de usos y prestaciones, pero de todas las utilidades y sistemas (desde el recubrimiento de embalses hasta su uso de sistemas de gravedad), el riego localizado ha sido, en los últimos años, el sistema que más se ha adaptado a la tecnología del plástico. A la vez, este sistema de riego es el que más se utiliza tanto en horticultura como en fruticultura.



## Riegos y plásticos

La utilización de plásticos en los sistemas de riego se está consolidando de una manera definitiva debido a sus múltiples usos y prestaciones: recubrimientos de grandes embalses, tuberías de canalización, sistemas de riego por aspersión, riego canalizado, sistemas de gravedad, etc...

Sin embargo, de todas las

aplicaciones posibles, aquella que ha despertado mayor interés, durante los últimos años, parece ser la utilización de plásticos en los sistemas de riego localizado, el cual se caracteriza por depositar agua en zonas muy concretas y utilizar emisores de bajo caudal y alcance corto.

Este sistema de riego, al no

mojar la totalidad de la superficie del suelo, permite el acceso en cualquier momento de la maquinaria a la plantación. Así mismo, las parcelas con importantes desniveles no suponen ningún obstáculo, y se pueden controlar ampliamente los crecimientos vegetativos. Sin lugar a dudas, la aplicación de este sistema incide directamente sobre el aumento de las producciones y la calidad de los frutos.

### Breve historial del riego localizado

Con la expansión de la indus-

Nuestros asesores gráficos van a promocionar su empresa.

Folletos, catálogos, calendarios, «packaging», imagen corporativa, boletines y anuncios son un camino para lograr la confianza de los clientes.

Ser buen profesional no es suficiente. Hay que tener un buen plan de publicidad. Los nuevos clientes están más allá del sistema comercial habitual. Les haremos llegar el mensaje.

Muéstrenos sus objetivos. Queremos formar parte de su equipo. Vamos a ayudarle a ganar. Nuestro teléfono es el 9-77-75 02 04 y el fax 9-77-75 30 56.

# Llapis & pencil

**Llapis & pencil**

Paseo Misericordia, 16 - 1º - 43205 REUS (Tarragona)  
Tel.: +34 - (9) 77 - 75 02 04 - Fax: +34 - (9)77 - 75 30 56



Para coles, lechugas, etc.

*Contra las heladas*  
**MANTA TERMICA**  
**AGRITEX**  
Medidas hasta 12.5 m



Como techo doble

**PIDA OFERTA AHORA**  
Llamando al tel. (950) 58 05 33  
o por Fax (950) 58 05 82

Producto de:  
**Hortitec, S.A.**



tria del plástico, a mediados del siglo actual, se inicia la implantación de la microirrigación. Los primeros componentes, específicos para este sistema de riego, aparecieron en las áreas de gran potencial agrícola y pocos recursos hídricos de EEUU, concretamente en California y Florida.

Durante las décadas de los 60 y 70, el diseño de los componentes experimentó un gran progreso, pero la gran expansión del riego localizado a nivel mundial se produce durante la década de los 80; concretamente en el área mediterránea, América Latina, Australia y África del Sur, justo cuando las empresas especializadas del sector deciden internacionalizar sus mercados.

### Situación actual y perspectivas de futuro

La superficie de riego localizado a nivel mundial supera el millón de hectáreas, continuando con una gran progresión ascendente en amplias zonas de América Latina.

España ocupa el segundo lugar respecto a superficie sometida a riego localizado, detrás de EEUU. De la información obtenida a partir del último censo agrario, realizado en 1989, se desprenden unas cifras totales que giran entorno al cuarto de millón de Ha. Las regiones más beneficiadas son: la zona del Mediterráneo, Andalucía, Murcia, Comunidad Valenciana y Cataluña, junto con las Islas Canarias.

Las perspectivas de expansión siguen siendo importantes. Las nuevas transformaciones en regadío supondrán un fuerte impulso para la microirrigación, único sistema viable, en aquellas zonas en las que los costes de captación de agua son muy elevados.

Entre algunos de los proyectos inmediatos, por ejemplo en Cataluña, se prevee implantar nuevas superficies en los márgenes de los ríos Segre y Ebro, en la zona Garrigues-Sud y sistemas de regadío en

## Ultimo Simposio sobre Riegos

Durante los últimos años, las circunstancias climáticas han influido sensiblemente en la disminución de las reservas hídricas almacenadas en los embalses de la mitad meridional de la Península Ibérica. Por este motivo, el último Simposio Internacional sobre Riegos de Cultivos Hortícolas despertó gran interés entre investigadores y técnicos de riego. Durante las jornadas se desarrollaron diversos temas, como el impacto medio-ambiental, las relaciones hídricas de los cultivos y el manejo del agua de riego.

Entre los ponentes más destacados figura el Dr.

A. Baltanás, Director General de Obras Hidráulicas, el cual analizó el desarrollo de los regadíos conforme a la inminente legislación que se impondrá en España.

Los especialistas que acudieron a las jornadas pudieron asistir a numerosas comunicaciones y ponencias de gran calidad, las cuales enriquecieron el contenido científico y divulgativo del simposio. Se abordaron temas como la contaminación externa de las aguas subterráneas, el comportamineto de ciertos acuíferos, las infiltraciones hídricas, la salinidad provocada por fertilizantes, la eva-

potranspiración, análisis de los cuatro factores ambientales (luz, dióxido de carbono, temperatura y humedad), aplicaciones computerizadas y microelectrónicas en sistemas de riego, etc...

Los asistentes al simposio pudieron contrastar sus investigaciones y compartir las tendencias más innovadoras dentro del sector.

El simposio se celebró en Aguadulce-Roquetas de Mar (Almería), a finales de 1992 y estuvo organizado por la Fundación para la Investigación Agraria de la provincia de Almería.



**De todas  
las aplicaciones  
de plásticos en el riego  
posibles, aquella que  
ha despertado mayor  
interés parece ser  
la utilización  
de plásticos  
en los sistema de riego  
localizado,  
el cual se caracteriza  
por depositar el agua  
en zonas muy concretas  
y utilizar emisores  
de bajo caudal  
y alcance corto,  
sin descartar otras  
importantes  
aplicaciones como  
embalses, tuberías...**

la comarca del Montsià. Debido a la limitación del aporte hídrico de estas zonas, se establecerán estrategias de Riego Deficitario Controlado (RDC), condición que implica la implantación masiva de instalaciones de riego localizado.

Todo ello mejorará en gran medida el control de la vegetación y la calidad de los frutos.



*Información obtenida de la ponencia «Utilización de plásticos en riego, situación actual y perspectivas de futuro», expuesta por Joan Girona y Santiago Planas en las 3<sup>as</sup> Jornadas de Plásticos en Agricultura, celebradas en Lérida, durante los días 5 y 6 de mayo de 1993.*

Redacción: Núria Miró -Revista Horticultura