

# e Mecanización Agraria

3ª - En los proyectos de nuevos regadíos deberá tenerse en cuenta el interés de emplear elementos automatizados. También interesa el estudio de su adopción en los antiguos regadíos

## **PONENCIA 3.2- Mecanización y Automatización de los sistemas de riego por aspersión y otros.**

1ª - Se considera necesario proseguir y ampliar las experiencias y en sayos sobre la utilización de tuberías de plástico en los ramales de riego por aspersión y otros sistemas, informando y aclarando a la industria de plásticos sobre el panorama de mercado que presenta el material, así como el de piezas y dispositivos complementarios con la normativa en relación a las características idóneas que deben reunir para este fin.

2ª - Proseguir las experiencias sobre costes de manipulación y de depreciación y averías, con los equipos tipos ensayados, ampliadas con el mayor número de tendidos admisibles y conectadas con las incidencias económicas de su empleo en las redes de distribución y la automatización máxima del suministro de agua.

3ª - En los equipos de goteo y pulverización comparar en los tres próximos años los resultados obtenidos, con la incidencia económica de su empleo en la fertilización y producción así como a la vista de los costos globales, delimitar los cultivos que permiten su implantación.

4ª - Promover el estudio y ensayo de válvulas de control eléctricas e hidráulicas para el riego, así como el de contadores de cierre hidráulico en suministro a parcela y moduladores de caudal así como reguladores de presión.

5ª - Iniciar estudios sobre la incidencia de riegos colectivos, agrupando pequeñas unidades, que permitan aplicar económicamente sistemas de riego altamente mecanizados e incluso llegar a su automatización. Asimismo, programar una información amplia a nivel de nuestros agricultores y según las características propias de sus zonas, de los beneficios que esta implantación les depararía, habida cuenta de los cambios culturales que exigiría, su implantación.

## **PONENCIA 4 - Drenajes. Su mecanización.**

1ª - Los problemas planteados en muchas áreas españolas como consecuencia de la pantanización del suelo y, paralelamente, la disminución en el rendimiento de las cosechas, aconseja fomentar las obras de saneamiento, sobre todo teniendo en cuenta el que la mecanización permite ejecutarlas económicamente.

2ª - Se recomienda profundizar en los estudios de clima y suelo antes de fijar el tipo de drenaje y su mecanización, habida cuenta de los problemas de impermeabilización que pueden presentarse.

3ª - Salvo que exista drenaje natural suficiente, deberá en los proyectos de regadío darse la misma importancia a las redes de drenaje que a las de riego. Paralelamente, ha de controlarse la aportación de exceso de agua al suelo para evitar la elevación del nivel freático.