



En España, actualmente, el sector agrícola, es el cuarto consumidor de materiales plásticos. Si a las cifras que la colocan en este puesto se incluyen el sector de envases y embalajes agrícolas, en la actualidad la agricultura es el segundo consumidor de plásticos

en España. Al lado, envasado de frutas y hortalizas con bolsas de malla de origen plástico. En la fotografía inferior, judías bajo invernadero en cultivo sin suelo, en sacos de perlita. En esta imagen se reúne parte de la técnica hortícola del plástico para obtener los mejores resultados: el riego por goteo, tubería y goteros de origen plástico; el invernadero, de Inverca, cubierto con plástico térmico; saco de cultivo con perlita, con plástico coextrusionado, con una lámina negra en el interior (opaco) y una lámina de color blanco por fuera que transmite luminosidad al ambiente; recubrimiento del suelo del invernadero con un plástico termo-textil, en este caso el llamado Hors-Sol, acolchado antiraíces.

Plásticos agrícolas en España

La elaboración de esta serie de artículos e informaciones ha sido realizado por:

MONICA BEDOS
M^a ANGELS MARTINEZ
PERE PAPASEIT
CARLOS ROMAGOSA
 y **ANNA VILARNAU**.

Los textos corresponden en buena parte a las ponencias presentadas en las III Jornadas de Plásticos en Agricultura, celebradas durante la primavera en en LLeida y organizadas por el Centro Español de Plásticos.

Los plásticos en España.

Las 3^{as} Jornadas de Plásticos en Agricultura celebradas a principios de mayo en Lleida, organizadas por el Centro Español de Plásticos, contaron con el patrocinio y colaboración de la Generalitat de Catalunya, Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca; Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Técnicos Agrícolas y Peritos Agrícolas de España; y Col·legi Oficial d'Enginyers Agrònoms de Catalunya. Las principales ponencias fueron sobre plásticos en la agricultura española, sus consumos y aplicaciones.

En 1983 se celebraron las 2^{as}

El mercado general de los plásticos en España.

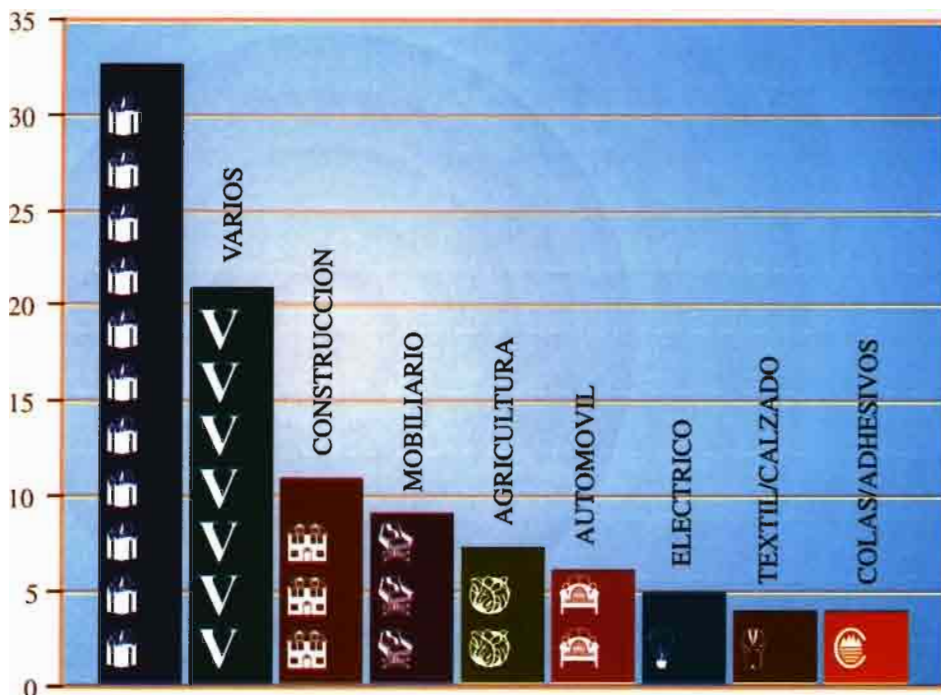
En un análisis realizado en 1991 sobre el mercado general de los plásticos en España resultó que hubo un consumo algo mayor de 2.200.000 Tm.

En primer lugar figura, con el 32,7%, un sector ya consolidado como el del envase y embalaje. Le sigue la construcción con el 11%, y a continuación, el mueble con el 9%. En el cuarto lugar ya encontramos la agricultura con el 7,3% y este porcentaje representa un consumo aproximado de plásticos de 162.000 Tm. (Figura 1 y 2).

Mercado de plásticos en Agricultura

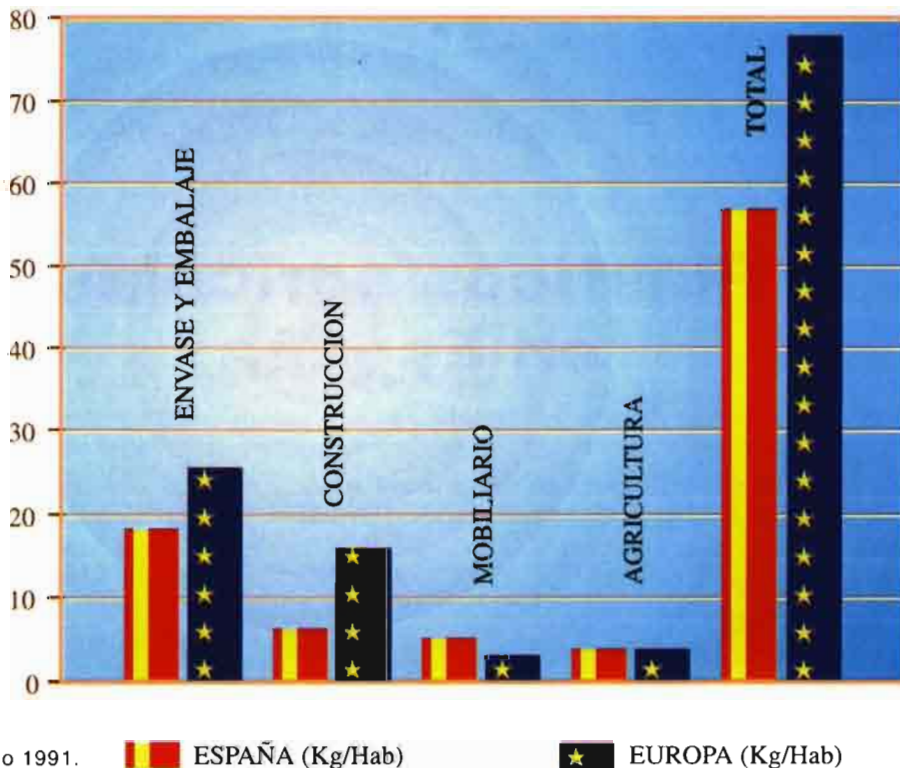
De manera porcentual (las 162.000 Tm) se reparten por aplicaciones de plástico consumidos en 1991. En primer lugar figura el polietileno, el cual es utilizado masivamente por los agricultores españoles para la protección de cultivos. En segundo lugar, con el 23 %, figura el PVC, debido a su gran consumo en tuberías para riegos. El polietileno de alta densidad ocupa el tercer lugar, por el consumo de cajas para la recogida y transporte de productos hortícolas, el polipropileno se sitúa en el cuarto lugar, con un consumo de 14.500 Tm. (Figuras 3 y 4). Los sacos, mallas y cuerdas de rafia para el entutorado de cultivos y empaqueo de forrajes representan sus campos más importantes de aplicación.

Figura 1:
Mercado de plásticos por sectores en España.



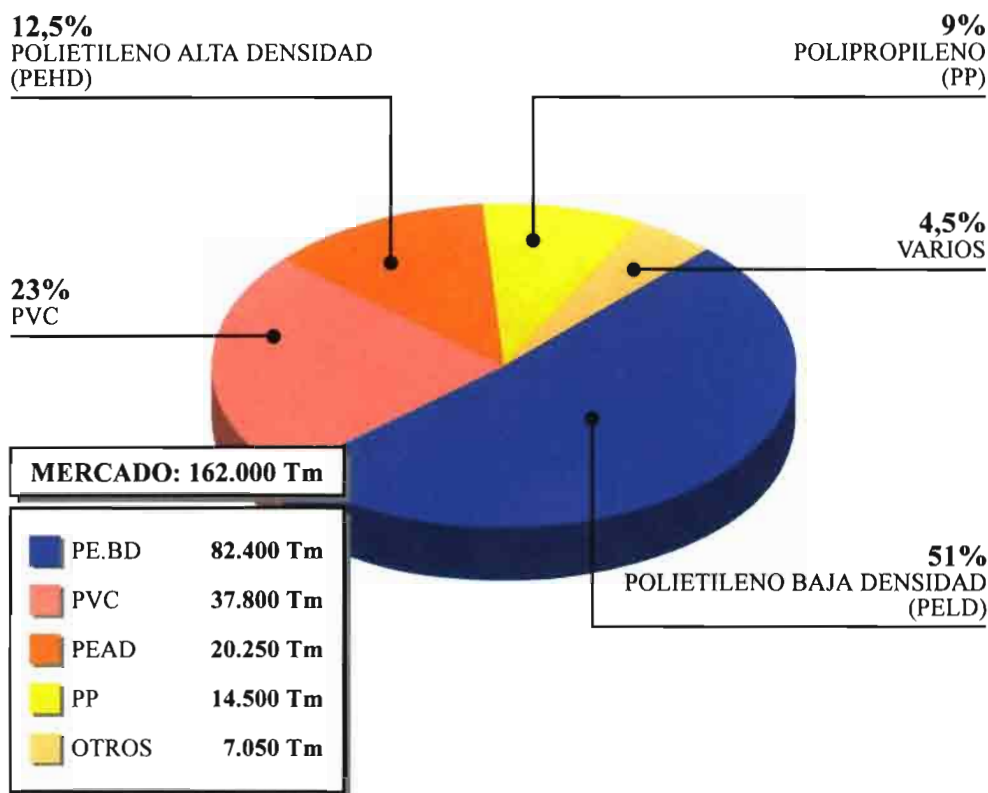
Datos año 1991.
Consumo total aparente = 2.200.000 Tm.

Figura 2:
Consumos «per capita» de plásticos en España y Europa.



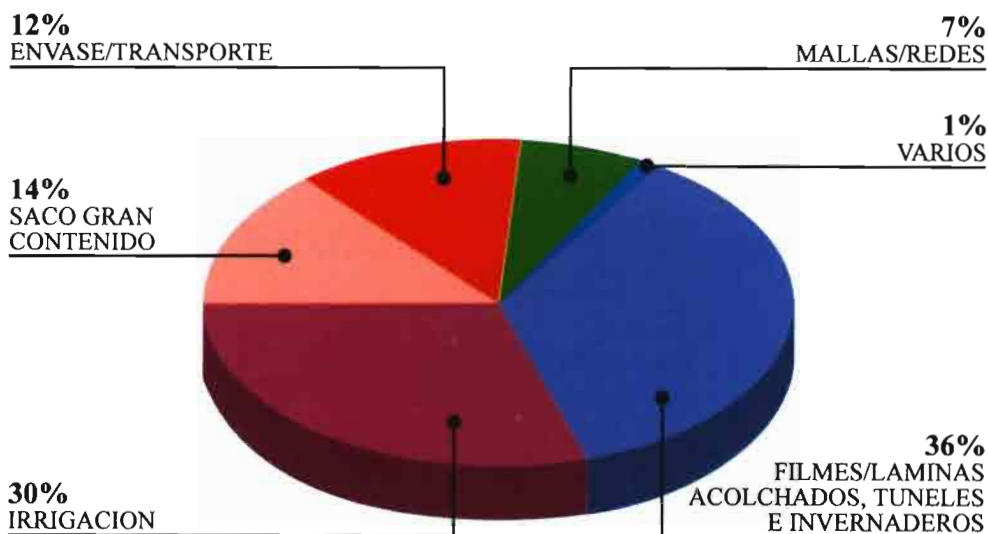
Datos año 1991. ESPAÑA (Kg/Hab) EUROPA (Kg/Hab)

Figura 3:
Mercado de plásticos en el sector agrícola español.



Datos año 1991.

Figura 4:
Mercado de plásticos por aplicaciones en el sector agrícola español.



Datos año 1991.

Jornadas de Plásticos en Agricultura, de las que **Josep Lloria**, Presidente del C.E.P, en la última entrevista que se le realizó, publicada en Revista Horticultura nº 89, hizo un recordatorio de las cifras de consumo de plásticos en la agricultura en 1983. Así, hace 10 años el sector agrícola era el sexto o séptimo nacional en consumo de plásticos, y en la actualidad los agricultores han pasado a ser los cuartos consumidores, precedidos por los envases y embalajes, construcción y mobiliario. Si incluyéramos los envases y embalajes agrícolas, a juzgar por las cifras, la agricultura se convierte en el segundo consumidor de plásticos en España (Figuras 1 y 2).

Félix Robledo de Pedro, secretario general del Comité Español de Plásticos en Agricultura, CEPLA, era el autor de la exposición de el cómo, cuánto y dónde del desarrollo de la Plasticultura en España. Por motivos personales, no acudió a las Jornadas, y en su nombre, la exposición la hizo **Pedro Martín de Repsol**.

Según **Martín**, cada vez es mayor «el descubrimiento de nuevas regiones con climas idóneos para la obtención de cosechas más precoces, junto con la existencia de mercados consumidores nacionales y principalmente extranjeros, exigentes en calidad, variedades y épocas atípicas de producción. Estas nuevas demarcaciones contribuyen de manera decisiva a la expansión de la Plasticultura en España».

Todos estos movimientos migratorios de la Plasticultura hacia nuevas regiones agrícolas lleva consigo un crecimiento importante de la superficie de aplicación de los plásticos. El fresón, melón, espárrago, tomate, son ejemplos típicos que avalan la teoría anteriormente expuesta.

En el caso de nuestro país, el fresón acolchado con polietileno, que se venía cultivando en 1.500/2.000 Ha, en la re-

El material de riego es un importante ejemplo en la aplicación de plásticos en agricultura.

En la fotografía superior, stand de Riegos Costa, S.A., en la pasada edición de FIMA en Zaragoza, instaladores de T-Tape, la cinta de riego.

En la fotografía superior de la página siguiente, durante las visitas a campo sucedidas a lo largo de las 3^{as} Jornadas de Plásticos en Agricultura destacó la importancia del plástico en el riego de frutales.

En la fotografía, el técnico de una cooperativa de Lleida dando explicaciones a lo largo de una de estas jornadas de campo.



gión levantina, se ha reducido considerablemente debido a su implantación extensiva en la provincia de Huelva. Hoy día, esta provincia situada al sur de España, cultiva bajo plástico unas 5.000 Ha.

El melón, otro cultivo que en los últimos años estaba muy arraigado en las provincias meridionales y andaluzas, experimenta un desplazamiento hacia las regiones del interior.

Quizá sea el espárrago el cultivo que mejor refleje la teoría del desplazamiento o migración de cultivos hacia nuevas regiones. Tradicionalmente se

**Hace 10 años
el sector agrícola
era el sexto o séptimo
nacional en consumo
de plásticos,
en la actualidad,
ha pasado a ser
el cuarto
consumidor
precedido por los
envases y embalajes,
construcción
y mobiliario.**

venía cultivando en la provincia de Navarra, siendo sus calidades muy apreciadas en los mercados internacionales.

Hoy día, mediante la utilización de los acolchados con filmes de polietileno se cultivan más de 7.000 Ha en Andalucía y Extremadura, las cuales distan más de 600 Km de las anteriores regiones productoras. Esto ha provocado un incremento en el consumo de polietileno para acolchado de 3.000 Tm. Del acolchado del tomate se podría decir otro tanto, al igual que de otros muchos cultivos. ☼

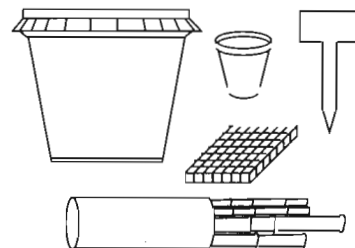
SEMILLAS, SEMILLEROS Y PLANTA JOVEN

DE PLANTA PARA:

- MACETA DE FLOR
- FLOR CORTADA
- DE INTERIOR
(IN VITRO, ESQUEJES Y SEMILLAS)
- AROMATICAS
- FORESTALES
(ARBOLES, ARBUSTOS Y CONIFERAS)
- PALMACEAS
(INTERIOR Y EXTERIOR)



MACETAS
CONTENEDORES
CUBETAS
MULTIPOTS
ETIQUETAS
CAÑAS BAMBOO
TUTORES MUSGO
ETC...



 **hortisval, s.l.**

COPROA, S.L. - HORTISVAL, S.L. Cno. Viejo de silla a Ruzafa, Nº 16-B; 46469 BENIPARELL (Valencia); Tel. (96) 1201840; Fax: (96) 1203677