

Cultivo protegido del Tomate: Importancia, evolución y perspectivas

VICENTE NOGUERA y MANUEL ABAD*
Doctores Ingenieros Agrónomos

* Cátedra de Fitotecnia General E.T.S. Ingenieros Agrónomos. Universidad Politécnica de Valencia

Desde el punto de vista económico-productivo el tomate es uno de los cultivos hortofrutícolas más extendidos y representa un elevado porcentaje del valor del comercio agrícola mundial. La FAO ha estimado la producción mundial de tomate para el año 1981 en 50.396 miles de toneladas; España, con una producción total de 2.074 miles de toneladas, ocupa el séptimo lugar mundial y el segundo europeo después de Italia (TABLA 1).



TABLA 1

Producción total de tomate en los principales Países Productores en el año 1981.

PAIS	PRODUCCION (miles de Tm.)
EE.UU.	6.339
U.R.S.S.	6.150
ITALIA	4.457
R.P.CHINA ...	4.302
TURQUIA	3.900
EGIPTO	2.632
ESPAÑA	2.074

Fuente: Anuario FAO de producción 1981
Colección FAO: Estadística N° 40.
Ed. FAO. Roma. 1982.

En nuestro país, el tomate es el tercer cultivo hortofrutícola en importancia, después de la patata y de los cítricos, en lo que a superficie y producción se refiere. Es además el más importante de todos nuestros cultivos hortícolas por su volumen de exportación.

Al ser una hortaliza de origen

tropical, requiere unas condiciones climáticas templadas y moderadas para su desarrollo, cultivándose en condiciones no forzadas en muchas regiones españolas coincidiendo con los períodos cálidos de sus climas. Con el fin de prolongar el período productivo a lo largo de todo el año y obtener producciones competitivas fuera de estación, se cultiva también durante la estación fría bajo condiciones protegidas, en invernaderos y grandes túneles de plástico, generalmente sin calefacción. La explotación comercial del cultivo protegido del tomate se realiza en diferentes épocas, y con distinta finalidad: 1) — «cultivo de invierno», para el abastecimiento fuera de estación de los mercados extranjeros (Europa) y de la casi totalidad del mercado nacional; estas explotaciones están situadas en las zonas litorales de Andalu-

cía Oriental (Almería, Málaga y Granada), Alicante, Murcia, Islas Canarias (Las Palmas y Sta. Cruz de Tenerife) y Andalucía Occidental (Cádiz y Huelva); y, 2) — «cultivo de primavera», para el abastecimiento fuera de época de los grandes núcleos de población cercanos a las explotaciones, que están ubicadas en las zonas costeras de la Comunidad Valenciana (Alicante, Valencia y Castellón), Cataluña (Barcelona y Tarragona) e Islas Baleares, y para la exportación a los mercados europeos (Alicante y Valencia).

TABLA 2.

Superficie dedicada a los cultivos Protegidos bajo invernaderos en España en el año 1983.

CULTIVO	SUPERFICIE (Ha.)
TOMATE	6.000
MELON/SANDIA	4.900
PIMIENTO ...	4.000
JUDIA	3.800
PEPINO	1.850
ORNAMENTALES	750
CALABACIN ..	650
BERENJENA ..	365
OTROS	385

Fuente: F. Robledo. 1984. Los plásticos en la agricultura española: análisis, estadísticas y nuevos desarrollos. *Horticultura* 14: 33-41.

El tomate es la especie cultivada con mayor extensión bajo condiciones protegidas. En el año 1983 se dedicaron en España 22.700 Ha. al

cultivo de hortalizas y ornamentales bajo invernadero de las cuáles, más del 26% correspondía al cultivo de tomate (TABLA 2). Le seguían en importancia los cultivos de melón/sandía y pimiento, que suponían el 21 y el 18%, respectivamente, de la superficie total protegida.

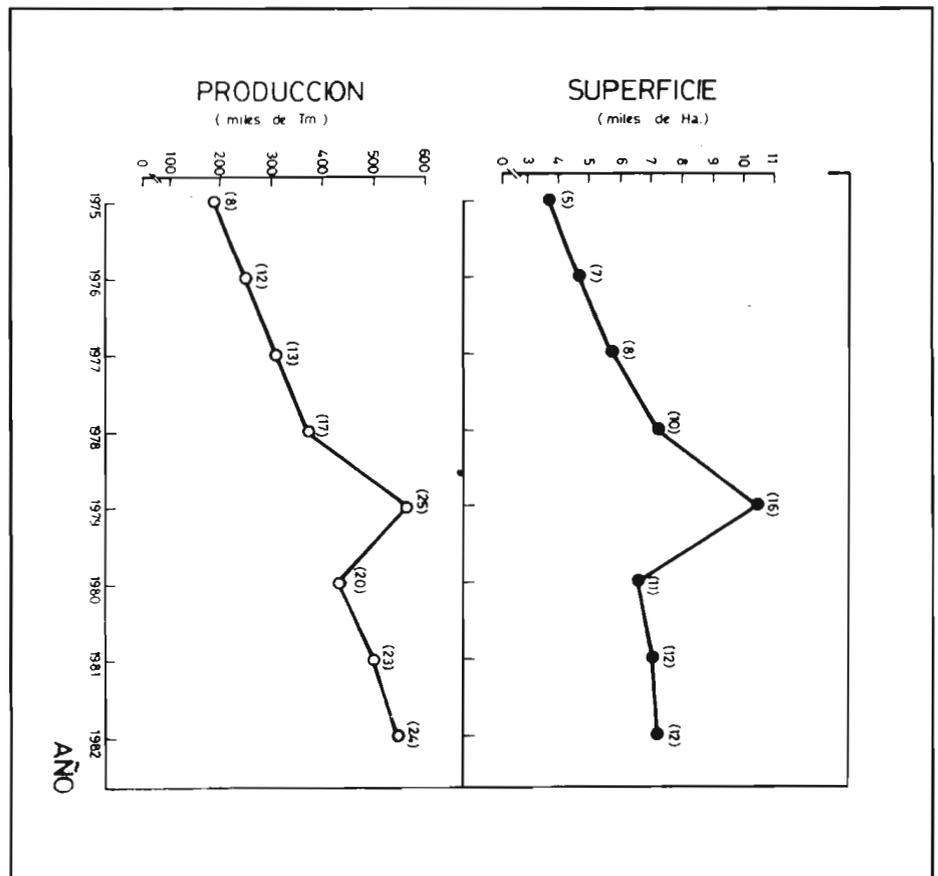
En nuestro país, la superficie dedicada al cultivo protegido del tomate creció regularmente hasta el año 1979, fecha a partir de la cuál disminuyó, observándose en años posteriores una tendencia a la estabilización (FIGURA 1). Esta situación puede venir explicada por la marcada competencia con otros cultivos, particularmente pimiento, judía, pepino y sandía, de costes de producción más reducidos, frutos de calidad superior, y mercados más estables. La evolución de la producción durante este período muestra una pauta similar, si bien se observa una tendencia al incremento en los últimos años como consecuencia del marcado aumento en los rendimientos (76 Tm/Ha en el año 1982, frente a 54 Tm/Ha en el año 1979) (FIGURA 1). La introducción de nuevos cultivares híbridos extranjeros, altamente productivos y resistentes a enfermedades, virosis y fisiopatías, y el incremento en la eficacia de las técnicas culturales aplicadas, riego por goteo, fertirrigación, fitoreguladores, control fitosanitario, etc., pueden explicar en parte estos incrementos.

Se estimó que en el año 1982 el cultivo de tomate ocupaba en España una superficie total (secano + regadío) de 59.302 Ha. de las cuáles, 7.226 se encontraban en condiciones abrigadas; la producción obtenida en esta superficie, 550'5 miles de toneladas, supuso cerca de la cuarta parte de la producción total de tomate y un valor para los agricultores de más de 12.000 millones de pesetas.

En la FIGURA 2 se muestra la superficie y la producción de tomate en cultivo protegido en las principales regiones productoras en el año



En el cultivo de tomate en el año 1979 el agricultor tenía un rendimiento medio de 54 Tm./Ha. y actualmente el mismo es superior a 76 Tm./Ha.

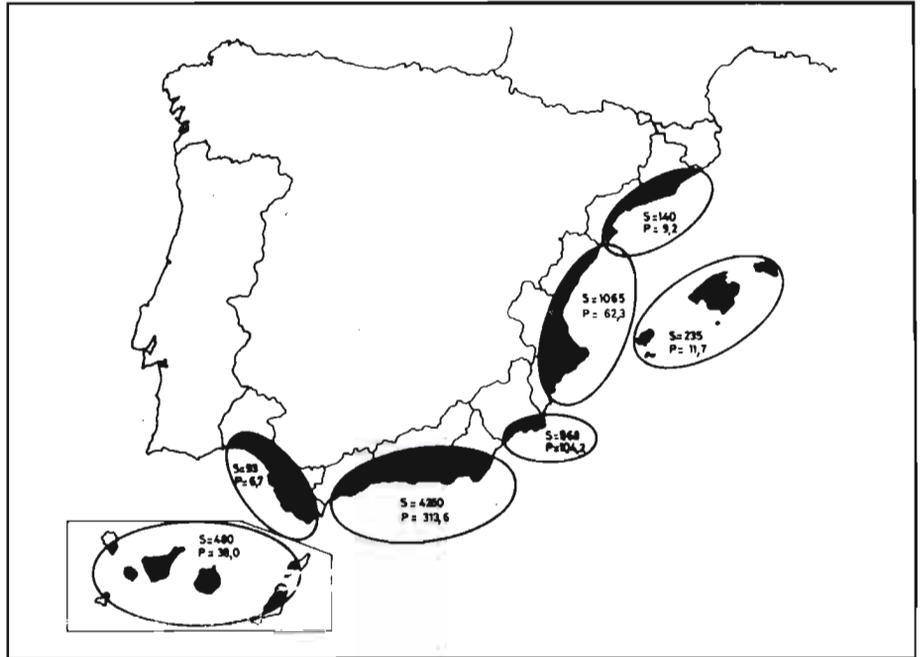


Evolución de la superficie y de la producción nacional de tomate en cultivo protegido en los últimos años. Las cifras entre paréntesis indican el porcentaje respecto a la superficie y a la producción total de tomate, que incluye cultivo de secano y regadío (aire libre + protegido).

FUENTE: Anuarios de estadística agraria. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Secretaría General Técnica. Madrid.

1982. En la zona costera de Andalucía Oriental se concentra el 60% de la superficie nacional, siendo Almería la provincia con mayor superficie y producción, 3'3 miles de hectáreas y 251'6 miles de toneladas, lo que supone cerca del 50% de la superficie y producción nacionales.

Estos aspectos económico-productivos se hacen mucho más significativos al considerar que los rendimientos obtenidos por unidad de superficie se duplican con respecto a los cultivos al aire libre, y que estas producciones obtenidas bajo condiciones protegidas cubren un alto porcentaje de nuestras exportaciones de tomate de invierno, cuyo valor representa una importante cifra de divisas. En la actual situación económico-política, el volumen de nuestras exportaciones de tomate podría verse incrementado por una mejora en la planificación de la producción y el comercio exterior, como ha ocurrido durante las últimas



Superficie y producción de tomate en cultivo protegido en las principales provincias productoras en el año 1982, -S- expresado en hectáreas. -P-, expresado en miles de toneladas.

FUENTE: Anuario de estadística agraria 1982. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Secretaría General Técnica. Madrid.

TURBA RUBIA DE SPHAGNUM EN BALAS DE 300 Lt.

Turba rubia de Sphagnum en balas de 300 Lt. Substratos especiales para semilleros hortícolas, en macetas, maletines, maquina de bloques, cultivo en contenedor, enraizado de esquejes. Nueve tipos de substratos diferentes.

Bolsas para Garden Center y floristería de substrato universal "Blumenerde".

Más de 1.100 Has. de turberas propias en Alemania R.F. Servicio técnico a su disposición con más de 15 años de experiencia en cultivos en turba.

Atenderemos cualquier sugerencia de fabricación

BRILL

Distribuidores en España:

AGROSELECTA, S.A.

Andrés Mellado, 10 - Tel. 2433600 - 6384723

Telex: 23336 TESA E.

MADRID-28015

LibFer®

QUELATO DE HIERRO

LIBFER SP Fe
(Polvo soluble)

LIBFER G
(Granulado)

Consulte aquí

Su rapidez de absorción
su persistencia
su rendimiento

Fabricado en Inglaterra por

Interlates Limited

Distribuido por

comercial **RIBA S/A**

Travessera de les Cortes, 361. 1er

Teléfono 3219550 - Telex 52227

Barcelona - 29



En la producción de tomate en las últimas campañas se ha observado una mejora en la planificación de la producción y en el comercio exterior.

campañas (TABLA 3).

TABLA 3.

Evolución de la exportación Española de tomate en las últimas campañas.

CAMPAÑA	CANTIDAD (miles de Tm.)	(%)
1977/78	272'2	-----
1978/79	306'7	12'7
1979/80	315'8	16'0
1980/81	330'0	21'2
1981/82	359'3	32'0

Fuente: Anuario hortofrutícola español 1984. Ed. Sucro S.A. Valencia.

Con nuestra futura adhesión a la CEE, que resultará en una supresión de las barreras aduaneras y un acceso al sistema de restituciones frente a las importaciones procedentes de terceros países, las posibilidades de exportación para nuestras producciones de tomate protegido aumentarán considerablemente con la ventajosa situación, respecto a los otros países miembros productores, de sus costes de producción más reducidos y su mayor precocidad. Ade-

más, el consumo aparente (kg. de tomate por persona y año) en los países miembros es marcadamente inferior al español (TABLA 4), habiéndose estimado por la OCDE una tendencia al incremento durante el próximo quinquenio 1985-90.

Con una planificación de la producción en los países de la CEE ampliada, se podrá disponer de épocas y tipos para los tomates españoles.

TABLA 4.

Consumo aparente de tomate en diferentes países Europeos.

PAIS	CONSUMO (kg./per. y año)
ESPAÑA	37
ITALIA	26
FRANCIA	11
BELGICA	9
SUIZA	8
REINO UNIDO	7
ALEMANIA (R.F.)	6
HOLANDA	6

Fuente: INVUFLEC. 1974. La Tomate. Journées d'Information. Ed. INVUFLEC. Paris.

España debe producir frutos precoces para el mercado interior y exterior, dedicando las producciones de temporada sólo al mercado interior. Se deberán introducir las nuevas variedades que demande el mercado, seleccionando aquéllas que por su precocidad, unido a nuestras condiciones ambientales más favorables, eviten la coincidencia de producción con los restantes países comunitarios.



El consumo aparente de tomate en los países Europeos es aún inferior al Español, y se estima un incremento, para el próximo quinquenio.