

NUEVAS VARIEDADES, OPTIMIZACIÓN DE LAS EXPLOTACIONES Y AHORRO DE COSTES, POSIBLES SOLUCIONES

# Andalucía hace frente a una cosecha en plena reforma de la OCM

Dentro del grupo de las frutas, los cítricos constituyen la primera producción a nivel mundial con más de 105 millones de toneladas al año, de las que más de la mitad son naranjas. El 25% de la producción mundial pro-

cede de la Cuenca Mediterránea, siendo España el quinto productor de cítricos del planeta, con 311.004 hectáreas plantadas, de las que más de 75.000 ha corresponden a la comunidad andaluza.

Arenas, F. J.<sup>1</sup>; Carmona, A.<sup>2</sup>; Hervalejo, A.<sup>3</sup>; Martínez-Ferri, E.<sup>3</sup>; Reyes, M. C.<sup>2</sup>; Salguero, A.<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Centro IFAPA "Las Torres-Tomejil". Alcalá del Río. Sevilla.

<sup>2</sup> Centro IFAPA Palma del Río. Córdoba.

<sup>3</sup> Centro IFAPA Churriana. Málaga.

Los cítricos representan en el mundo la primera producción del grupo de las frutas, por delante de los plátanos, manzanas y peras. Las cifras que se barajan sobre la producción mundial, oscilan alrededor de los 105,4 millones de toneladas en 2005. Las producciones son en su mayoría naranjas, que abarcaron el 57% del total, seguidas de los

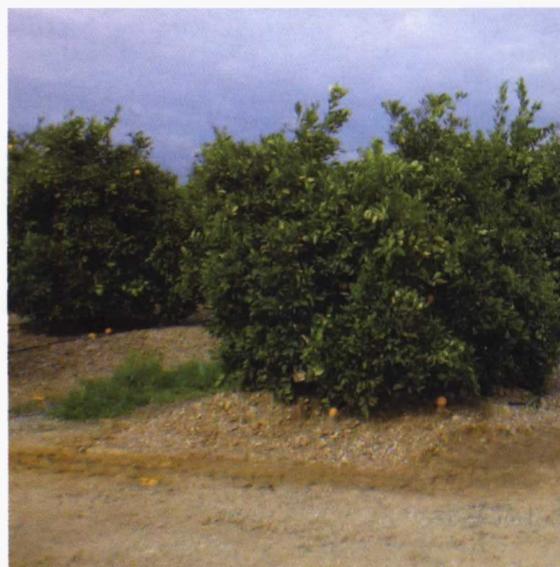
grupos mandarinas, tangerinas, clementinas e híbridos similares (22%), limas y limones (12%) y finalmente toronjas y otros (9%).

Aproximadamente, un 70% de la producción mundial proviene del Hemisferio Norte y en éste, la Cuenca Mediterránea representa algo más del 25% de la producción mundial. Brasil con 17,8 millones de toneladas domina la producción, la cual dedica a su transformación en zumos concentrados, le sigue Estados Unidos con 13,7 millones toneladas, China con 12,5 millones de toneladas, México con 6,5 millones de toneladas y España con 6,3 millones de toneladas.

España es el quinto productor de cítricos a nivel mundial. No obstante, lidera el ran-

king mundial de exportación de estos frutos para su consumo en fresco, al que destina alrededor del 50% de su producción. De ahí que los cítricos sean un producto clave en la economía agraria española (MAPA, 2007).

La estructura y composición varietal del cultivo de los cítricos en España está claramente destinada al consumo en fresco siendo indiscutible la excelente calidad de sus producciones, y encontrándose por tanto a la cabeza en exportación mundial de cítricos para consumo en fresco. Por especie domina el naranjo dulce con 3,1 millones de toneladas, mandarino 2,08 millones de toneladas y limonero 1,07 millones toneladas. A grandes rasgos, podemos decir que el culti-



vo de los cítricos, abarca toda la costa este del mediterráneo, desde la provincia de Tarragona hasta la región de Murcia y Andalucía. En España hay un total de 311.004 hectáreas plantadas de cítricos. En la zona de levante, donde goza de una enorme tradición, la Comunidad Valenciana concentra 181.968 hectáreas. A continuación se encuentran Andalucía con 75.060 hectáreas y la región de Murcia que alcanza una superficie de 39.503 hectáreas (MAPA, 2007).

El cultivo de los agrios en Andalucía se localiza principalmente en dos grandes zonas: la litoral, que comprende las provincias de Almería, Granada, Málaga, Cádiz y Huelva, y la del Valle del Guadalquivir, que abarca las provincias de Córdoba y Sevilla. En las últimas décadas, el desarrollo de las nuevas tecnologías y sistemas de producción, como ha sido el riego localizado, han propiciado su extensión a nuevas zonas de cultivo, que si bien por el clima eran idóneas para los cítricos, no lo eran por la orografía del terreno y las características del suelo.

La superficie de cítricos ha aumentado notablemente en los últimos años, especialmente en las provincias de Andalucía Occidental donde el incremento se ha visto motivado por reformas de la Organización Común de Mercados (OCM) de los cultivos extensivos tradicionales, tales como herbáceos, algodón, y remolacha.

Las cifras anteriores ponen de manifiesto la gran importancia que ha adquirido este cultivo en Andalucía en los últimos años a lo que hay que añadir una expectativa de creci-

## Andalucía es la región con el mayor incremento productivo correspondiente al cultivo de cítricos en comparación con el resto de comunidades autónomas productoras de agrios

miento muy alta dado que en las últimas dos décadas la superficie de naranja se ha incrementado en un 70% y, en el caso de la mandarina, el crecimiento ha sido de un 300% (SIG Citrícola. Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía, 2006).

En términos medios podemos afirmar que la producción de agrios en Andalucía ha crecido a un ritmo del 2,04% en los últimos veinticinco años. De esta forma, se prevé que en el año 2015 la producción nacional alcance los 7,7 millones de toneladas, centrándose en Andalucía el 30% de ésta. Cabe reseñar además que cerca del 19% de la superficie andaluza destinada a la producción de agrios no ha alcanzado aún todo su potencial productivo, lo que hace pensar en un porcentaje sobre la producción nacional incluso superior, convirtiendo a los cítricos, junto con el olivar, en el segundo cultivo leñoso de mayor importancia en nuestra comunidad autónoma (García-Tejero *et al.*, 2008)

Andalucía es, sin lugar a dudas, la región con el mayor incremento productivo correspondiente al cultivo de cítricos en comparación con el resto de comunidades autónomas productoras de agrios (Valencia, Murcia o Cataluña), y se ha consolidado como la segunda región productora de cítricos en Espa-

## La introducción de nuevas variedades y patrones, que además de permitir una producción más escalonada mejoren la calidad de la fruta, se plantea como un medio para proporcionar valor añadido al producto

ña, tan sólo por detrás de la Comunidad Valenciana y muy por encima de Murcia.

Las variedades más plantadas en esta región siguen siendo Navel tempranas, aunque en los últimos años se ha incrementado la plantación de nuevas variedades tardías (grupo blancas y Navel tardías), en muchos casos buscando una doble aptitud para mercado e industria.

## Orientaciones y perspectivas del sector

El sector se enfrenta en esta campaña a los efectos derivados de una gran cosecha, la crisis económica y la reforma de la Organización Común de Mercados (OCM) de Frutas y Hortalizas, en la que las ayudas al sector de los cítricos transformados se incorporan al régimen de pago único. Esto va a suponer un cambio de mentalidad importante en el productor, que hasta ahora recibía las ayudas en función de los kilos destinados a industria, y a partir del año 2010 pasará a recibir una única ayuda en función de la superficie en producción, independientemente de la decisión final de entregar a transformación o no la cosecha. Para que este cambio se materialice definitivamente, durante ésta campaña y la próxima se aplicará un periodo transitorio en la que la ayuda se mantendrá acoplada a la producción al 100%, antes del desacoplamiento final en el año 2010, para lo cual será necesario destinar un mínimo a industria por hectárea de cultivo. La incertidumbre sobre el futuro de muchas plantaciones que dedican su producción íntegramente a la transformación, está en juego, ya que en muchos casos los costes de cultivo y recolección superan el precio percibido por la cosecha.

El sector citrícola andaluz, por tanto, demanda medidas y/o alternativas para aliviar la elevada competencia y saturación del mercado actual, así como soluciones para aliviar los cambios que pueden surgir a partir de la reforma de la OCM. Todo ello sin olvidar la producción de calidad y respetuosa con el medio ambiente y uso racional de los recursos.

### Material vegetal

Los citricultores demandan conocimientos e información fiable sobre las nuevas variedades y patrones, y se plantean la posibilidad de una reconversión en sus plantaciones orientándolas a variedades que sean más deman-



dadas y tengan un período mayor de permanencia en el árbol (variedades tardías).

La introducción de nuevas variedades y patrones que, además de permitir una producción más escalonada mejoren la calidad de la fruta, se plantea como un medio para proporcionar valor añadido al producto. En los últimos años, ha aparecido en los viveros nuevas variedades, clementinas extratempranas, Navel tardías, Valencia Lates mejoradas, nuevos híbridos, que ofrecen así una mayor oferta y diferenciación con respecto a las ya existentes. En cuanto a nuevos patrones, la incorporación de los semianizantes (Forner-Alcaide nº 5 y otros) y enanizantes (Forner-Alcaide nº 418 y nº 517) permitirán incrementar la densidad de las plantaciones y ofrecer nuevas alternativas en el modo de producción.

El Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera de Andalucía (IFAPA), ha iniciado este año un proyecto integrado de actividades en materia de formación, experimentación y transferencia de tecnología en el ámbito de la citricultura denominado Transforma Cítricos.

Este trabajo, liderado por un equipo de investigadores de los centros IFAPA Las Torres de Alcalá del Río (Sevilla), IFAPA Palma del Río (Córdoba) e IFAPA Churriana (Málaga) tiene como objetivos la experimentación e investigación cítrica así como la transferencia de tecnología a técnicos y agricultores mediante la formación y divulgación de las experiencias realizadas.

## La recolección es la operación más costosa en los cítricos, superando en muchos casos el 50% de los gastos totales de cultivo

El proyecto Transforma Cítricos, que ha sido diseñado según la demanda de los citricultores detectada en los últimos años por el IFAPA, tiene previsto en una primera fase evaluar las nuevas variedades y patrones en distintas condiciones de cultivo, que permitan conocer su comportamiento agronómico y transferir una recomendación fiable a los agricultores.

Mediante una red de catorce fincas experimentales ubicadas en las provincias de Sevilla, Córdoba, Huelva, Almería y Málaga; se analizará el comportamiento de variedades de cítricos con aptitud para mercado en fresco, para industria así como el estudio de nuevos patrones de cítricos en comparación con los estándares, y su adaptación a los diferentes tipos de climas y suelos.

### Certificación de la calidad

Durante estos últimos años, se ha producido un notable aumento de las certificaciones privadas de calidad (Globalgap, Naturchoice, BRC, IFS y otros) todas ellas apuestan

por una agricultura mucho más racional y un control documental de todo el proceso de producción, manipulación y almacenamiento. Asegurando por tanto la trazabilidad de los productos agrarios, y garantizando la adecuación de las prácticas seguidas en la producción con lo permitido en el reglamento y protocolos de certificación existentes.

La tendencia actual, es por tanto, a realizar una citricultura mucho más racional y respetuosa con el medio y para ello se deben mejorar técnicas que contribuyan a su implantación destacando entre éstas el manejo eficiente del agua de riego, reducción de uso de abonados nitrogenados, el control biológico de plagas, necesidades nutricionales, uso de cubiertas vegetales, etc.

### Citricultura ecológica

Otro aspecto interesante a resaltar es el incremento de la superficie cultivada de cítricos ecológicos en esta comunidad. Los cambios del hábito del consumidor y las crecientes demandas de productos más sanos y saludables, ha provocado un aumento de los sistemas de producción respetuosos con el medio ambiente, y obliga a técnicos y agricultores a reciclarse en cuanto al usos de insumos disponibles para hacer frente a las plagas, usos de abonos orgánicos y potenciación de la fertilidad natural del suelo.

El cultivo de cítricos ecológicos, en Andalucía contaba con 2.164,60 has inscritas en 2008, lo que representa casi el 70% de la superficie nacional, por encima de la Comunidad Valenciana (636,86 ha). Los cítricos ecológicos en Andalucía se reparten principalmente entre las provincias de Almería (40,73%), Málaga (27,01%), Huelva (18,37%), y Sevilla (12,54%).

Los cítricos producidos bajo normas de producción ecológica en Andalucía se destinan mayoritariamente a la exportación. Según datos del CAAE, la exportación supone el 75% de la producción, quedando solo un 25% en el mercado nacional. El principal destino es la Unión Europea, países con alto poder adquisitivo y muy exigentes en calidad (Alemania, Francia y Reino Unido).

El cultivo en Andalucía va sufrir un importante incremento, no solo en zonas tradicionales hasta ahora (Almería y Málaga) sino en otras como Huelva donde se espera la instalación de grandes superficies en cultivo ecológico, principalmente en las comarcas de la Costa y Andevalo Occidental.





### Optimización de las explotaciones y reducción de costes

El sector demanda tecnología que permita un abaratamiento de los costes de producción como por ejemplo la posibilidad de una poda y recolección mecanizada. La mecanización agraria de un cultivo, no solo supone la búsqueda y diseño de equipos mecánicos adaptados a las producciones, sino que conlleva la modificación de ciertas prácticas de cultivo y sobre todo de la planificación de las plantaciones.

La recolección es la operación más costosa en los cítricos, superando en muchos casos el 50% de los gastos totales de cultivo. En las últimas décadas la recolección de otros cultivos leñosos se ha mecanizando, (olivar, almendro, nogal) derribando los frutos mediante vibradores de tronco. En cambio, en cítricos debido al ser destinado en su mayoría al mercado en fresco, esta posibilidad no se había

contemplado hasta ahora. El incremento de demanda de naranjas para transformación en zumos, especialmente en Andalucía donde se han instalado grandes productores de zumos y la entrada en vigor en esta campaña 2008/09 de un pago único por hectárea y la retirada de la ayuda a la transformación, forzará a muchos citricultores a buscar métodos alternativos de recoger sus cosechas a bajo costes o se verán forzados a abandonar el cultivo. Este problema se agrava en fincas tradicionales, donde las variedades son antiguas y tanto los marcos (7 x 7 m) como los volúmenes de copa impiden dedicar sus frutos al mercado en fresco. Una alternativa capaz de mantener la rentabilidad de estas plantaciones es reducir notablemente los costes de recolección. Para ello se plantea la posibilidad de utilizar vibradores de tronco.

Por otro lado durante las últimas décadas, el cultivo se ha intensificado reduciendo la

distancia entre árboles dentro de la fila, siendo el más habitual el marco 6 x 4 m orientadas principalmente al mercado en fresco, en los últimos años también se han instalado fincas con orientación para industria, donde se han establecido marcos de plantación 7 x 3 m ó 7 x 2,5 m. En ellas se prevé por tanto la necesidad de mayores distancias en las calles, para permitir el paso de voluminosos equipos de recolección mecanizada y se intensifica en el interior de la fila para mantener unas producciones elevadas.

Este tipo de fincas orientadas para industrias, deben reducir al máximo sus costes para ser competitivas, y entre ellos se encuentra principalmente la recolección. En países, con plantaciones orientadas a la industria (Brasil, EE.UU., Argentina), se realizan podas mecánicas, formando árboles en setos que facilitan la recolección mecanizada.

En los próximos años asistiremos a un cambio en el modo de cultivar los cítricos, que afectará principalmente a la mecanización del cultivo y se incrementará la producción de cítricos ecológicos y el destino industrial de nuestras producciones. ●

### BIBLIOGRAFÍA

Consejería de Agricultura y Pesca. 2006. Sistema de Información Citrícola (S.I.G.) de Andalucía.

García-Tejero, I.; Arenas F.J.; Jiménez, J.A.; Hervalejo, A.; Muriel J.L. 2008. Situación Actual y perspectivas de la citricultura andaluza. Vida Rural nº 278 Pág. 48 -51.

Ministerio de Agricultura y Pesca, 2007. Anuario de Estadísticas Agroalimentaria y Pesquera.

# COSECHADORAS DE OCASIÓN



[www.enriquesegura.com](http://www.enriquesegura.com)

Polígono industrial Sector 4, nº 9  
50830 Villanueva de Gállego (Zaragoza). España  
Tfno.: 976 18 50 20 • Fax: 976 18 53 74  
Móvil: 609 300 299 • E-mail: [enrique@enriquesegura.com](mailto:enrique@enriquesegura.com)

