

¿Es viable, desde el punto de vista económico, el cultivo estival en la provincia de Almería? ¿Existe un mercado en el que vender la producción almeriense durante los doce meses del año?

Viabilidad de la producción de hortalizas en Almería

JUAN CARLOS PÉREZ MESA,
ROBERTO GARCÍA T., JAIME
DE PABLO V., FRANCISCO
CAMACHO F., EDUARDO
JESÚS FERNÁNDEZ R.

juancarlos@coexphal.es



Las exigencias actuales desde el lado de la demanda, materializadas en torno a la gran distribución, que tiende hacia el mantenimiento de relaciones estables de suministro a lo largo de todo el año, plantean como una necesidad el asegurar una producción de buena calidad durante los doce meses para poder alcanzar y mantener niveles aceptables de competitivi-

dad. Sin embargo, la distribución temporal de la producción almeriense ha variado muy poco con el paso de las campañas.

Dadas las condiciones climáticas que soportan las estructuras invernadas de la zona litoral durante los meses de verano y la dificultad para compatibilizar cultivos de otoño/primavera con otros de carácter más estival, parece

El mercado exige una producción de buena calidad durante los doce meses del año. Sólo de esta forma se podrán alcanzar y mantener niveles aceptables de competitividad.

oportuno plantearse el cierre del ciclo productivo anual con plantaciones realizadas en el interior de la provincia de Almería, ya que el desarrollo de un sistema productivo en los municipios del interior supondría una oportunidad de desarrollo socioeconómico para muchos de ellos, además de un nuevo mercado para las empresas de la industria y servicios auxiliares a la

Cuadro 1:**Resultados de producción comercial (kg/m²). Ensayo de tomate (Gérgal).**

| PROMEDIO VARIETADES | Periodo 1 | Periodo 2 | Periodo 3 | Total | Peso fruto (g) | Ingresos euros/m ² | Margen euros/m ² |
|------------------------|-----------|-----------|-----------|--------|-------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| Cultivo en suelo | 1,113 | 8,434 | 4,863 | 14,410 | 81,689 | 7,335 | 2,070 |

Trasplante realizado el 7 de Mayo de 2004. Variedad comercial: "Pitenza". **Periodo 1:** 67-81 días después del trasplante. **Periodo 2:** 82-110 días después del trasplante. **Periodo 3:** 111-145 días después del trasplante. Ingresos calculados con los precios medios de 1999 a 2004.

agricultura. A modo de resumen, el presente estudio trata de responder a las preguntas: ¿Es factible el cultivo estival en la provincia de Almería? ¿Existe un mercado en el que vender la producción?

Resultados obtenidos e información científica y técnica generada

Las conclusiones más importantes que se han alcanzado en el presente trabajo se pueden resumir en los siguientes apartados:

Desde el punto de vista comercial, destaca que en un ciclo estival hortícola se obtienen precios inferiores a los de una cosecha típica de otoño-primavera, tanto a nivel nacional como internacional. Estos precios se explican en su mayor parte por la existencia de producciones elevadas en esta época. Como consecuencia de esta situación, los precios, fuertemente estacionales en este periodo, son un factor que limita el desarrollo de nuevos cultivos. La estrategia más viable sería la búsqueda de clientes de manera anticipada además de la comercialización de una

producción de calidad superior a la media. En general podemos hablar de un mercado maduro y de difícil penetración.

Desde el punto de vista de la localización de zonas de cultivo, se han estudiado una serie de factores limitantes para el desarrollo de cultivos protegidos, como son, los espacios naturales protegidos, pendientes superiores a un determinado nivel, temperaturas, disponibilidad de recursos hídricos (existencia de acuíferos) y ausencia de normativa municipal limitadora, obteniéndose como las localizaciones más adecuadas, en primer lugar, la zona de Río Nacimiento (casi en su totalidad) y la Comarca Filabres-Alhamilla (Ta-

hal, Lucainena de las Torres, Lubrín, Uleila del Campo y Sorbas); en segundo lugar, áreas concretas de la zona Norte (Chirivel y Oria), río Almanzora (Huerca Overa como municipio más destacado) y la Alpujarra almeriense (zona norte de Berja).

Haciendo un resumen de las limitaciones hídricas en estas zonas, es importante destacar que es el Río Nacimiento en la que sus ayuntamientos se están moviendo de forma más activa en demanda de infraestructuras hídricas: en este sentido se está intentando la mejora de sus canalizaciones y la ampliación (embalse del Castañar) y construcción (embalse en el Barranco de Los Santos) de nuevas zonas de recogida de aguas para el abastecimiento en época estival.

En la zona del Almanzora, el trasvase del Negratín supondrá unas posibilidades de ampliación importante del regadío. En Huerca-Overa se tiene planificado la ampliación de zonas regables y por tanto de sus infraestructuras. En Filabres-Alhamilla no hay programadas acciones de mejoras

El desarrollo de los municipios con potencial agrícola va a estar condicionado por la implicación directa de los recursos endógenos de las zonas, tanto de tipo financiero, como empresarial y humano.

Agrifem
Abonos Orgánicos Naturales

Abono Orgánico Peletizado

Producción certificada para agricultura ecológica conforme al Anexo II del Reglamento (CE) nº 1831/2003. CERTIFICACIÓN S.C.M.P.

Tel. 639 31 28 59 - Fax. 650 33 31 11 - web. www.recomsa.com - e-mail: agrifemsoil@recomsa.com

L.P.K. - Traducciones
Idioma Traducciones profesionales

Alemán, Francés, Holandés, Inglés, Italiano, Portugués, Español

Especializado en:

- todos los sectores de la agricultura
- el comercio de frutas y verduras
- certificaciones de calidad, seguridad alimentaria e higiene
- las técnicas relacionadas con el sector agrario

Para su:

- sitio Internet
- manuales
- folletos, etc.

Tel.: +31-183 66 23 40
Fax: +31-186 66 03 16
iplkenny@planet.nl

LABORATORIO DE ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO DE SUELOS VEGETALES Y AGUAS

LDO. AGUSTÍN ESCUREDO PRADA

ESTUDIOS EDAFOLÓGICOS Y FERTILIDAD DE SUELOS. PROGRAMAS DE ABONADO, FERTIRRIGACIÓN Y RIEGO, ELECCIÓN DE PATRONES PORTA-INJERTOS, RECUPERACIÓN DE SUELOS, NUTRICIÓN VEGETAL, DIAGNÓSTICO FOLIAR, CULTIVOS HIDROPÓNICOS, AGUAS RESIDUALES, MATERIAS ORGÁNICAS Y SUSTANCIAS HÚMICAS, CORRECCIONES DE CARENCIAS MINERALES Y ORGÁNICAS.

C/. Doctor Domènech, 1ª Planta
43203 REUS (Tarragona)
Tel.: +34- 977 319 714
Fax: +34- 977 310 171

hídricas: la mayoría de los nuevos regadíos se abastecerán con pozos particulares, lo que limitará su crecimiento. Desde la óptica socioeconómica, se estima que por cada 100 ha de cultivo se generaría, en el cluster de la agricultura intensiva, una renta directa de 3,86 millones de euros y un empleo de 210 personas/año. De forma indirecta se crearía un renta de más de 2,1 millones de euros y un empleo de 70 personas al año.

En cualquier caso, el desarrollo de los municipios con potencial agrícola va a estar condicionado por la implicación directa de los recursos endógenos de las zonas, tanto de tipo financiero, como empresarial y humano. La simple traslación de empresas y trabajadores desde las zonas costeras tendría una mínima repercusión sobre el desarrollo rural del interior de la provincia.

Al estudiar la viabilidad productiva y económica para el agricultor, los ensayos de variedades realizados en el trabajo y los datos recogidos, para producciones de tomate, muestran que los frutos presentan calidades semejantes a las del ciclo tradicional otoño-primavera, con unas productividades elevadas que permiten cosechar más de 12 kg/m² entre julio y agosto. En un ciclo más largo de recolección (13 julio a 1 de octubre) se han llegado a recolectar, como máximo, 15,5 kg/m² (ensayo de suelo en Gérgal).

Sobre los datos de producción del tercer ensayo (Cuadro 1) se realizó un análisis de rentabilidad: los beneficios medios son similares a los de un cultivo tradicional otoño-primavera debido a las altas productividades y a la reducción de algunos costes: el precio necesario para poder cubrir la totalidad de costes es 0,37 euros/kg. Sin embargo, con 0,26 euros/kg, se cubrirían los costes corrientes (que sería el mínimo precio para continuar cultivando en espera de mejoras en las cotizaciones). El margen calculado (con los precios medios de 1999-2004) suma 20.700 euros/ha, cifra similar a la de un cultivo tradicional de otoño-invierno-primavera.



La rentabilidad económica de las explotaciones se podría ver notablemente mejorada si se complementara la producción estival con cultivos de invierno.

A pesar de todo, existe un gran riesgo en cuanto al precio percibido: a efectos meteorológicos debemos unir altibajos muy importantes en las cotizaciones como consecuencia del "efecto telaraña" que hace que los agricultores, de forma especulativa, programen su producción en función de los precios de campañas anteriores. Estas situaciones han provocado que a un año de elevadas ganancias le siga otro con incluso pérdidas (es el caso de lo acaecido en los años 2003 y 2004).

Desde el punto de vista medioambiental, el crecimiento del sector, en las zonas con potencial, deberá ser ordenado y planificado, estableciéndose los criterios de implantación de las estructuras de producción y la dotación de

La rentabilidad económica de las explotaciones en Almería se podría ver notablemente mejorada si se complementara la producción estival con cultivos de invierno.

las infraestructuras y servicios necesarios. Se deberán diseñar los sistemas de corrección de los impactos de esta actividad.

En cuanto a estos últimos, los más relevantes son: (1) La sobreexplotación y contaminación de acuíferos; (2) Los movimientos de tierras y desmontes; (3) La generación de residuos de origen agrario; (4) La ocupación de zonas de interés ambiental y degradación paisajística; (5) La falta de infraestructuras viarias de las zonas (por ejemplo, de acceso a fincas); (6) La casi carencia de red hidráulica adecuada; (7) La inexistencia de un sistema territorial: planificación y gestión adecuada. Es decir, la falta de un plan de ordenación territorial en la mayoría de las zonas preseleccionadas.

El estudio hace especial hincapié en la necesidad de compatibilizar el posible desarrollo de la producción hortícola, bajo estructuras fijas, con otras actividades económicas existentes o con potencial de crecimiento, especialmente con el turismo rural y la actividad residencial. Esta situación provoca que en determinadas zonas (con un importante potencial agrícola) el cultivo hortícola no sea beneficioso (como entienden determinadas administraciones locales); es el caso de Tabernas (en este término municipal, junto con Alcolea, existe prohibición norma-

Desde el punto de vista medioambiental, el crecimiento del sector en las zonas con potencial deberá ser ordenado y planificado, estableciendo criterios de implantación de las estructuras de producción y la dotación de las infraestructuras y servicios necesarios

tiva para la creación de estructuras de protección de cultivos).

En general, los resultados obtenidos serán netamente positivos, siempre que se tengan en cuenta los factores limitantes descritos (comerciales, productivos, económicos y medioambientales) con una clara generación de valor añadido y empleo, tanto en el sector de producción hortofrutícola, en la industria y servicios auxiliares, como en los municipios afectados.



Bibliografía

- BUÑUEL, M. (2004): "Fiscalidad ambiental y municipios". Seminario del Dpto. Economía Aplicada VI: La descentralización del sector público. UCM.
- DE PABLO VALENCIANO, J.; PÉREZ MESA, J.C. (2004): "El sector hortofrutícola andaluz: una aplicación de las tablas input-output". Monografía INIA. MAPA.
- FAO (2003): "Medir el potencial de las tierras agrícolas". Rev. Agricultura 21. [En línea] www.fao.org/ag/esp/revista/0012spl.htm. [19/06/2003].
- FERRARO, F.J. (2000): "Sistema productivo almeriense y condicionamientos hidrogeológicos". Ed. Civitas.
- GÓMEZ OREA, D (1999): Evaluación de impacto ambiental. Ed. Agrícola Española. Madrid.
- GÓMEZ OREA, D (2003): La horticultura en Almería: bases para un plan de ordenación territorial y gestión medioambiental. Ed. Instituto Cajamar. Almería.
- LABANDEIRA, X. (2003): "Una aproximación económica a la política medioambiental española". Economistas, 96, pp. 284-288.
- LÓPEZ, R; SÁNCHEZ, N.; MARTÍN, S.; SANTOS, F.; MORALES, R (2004): "Utilización de un SIG para la evaluación de la potencialidad agrológica en la comarca de Tierra Alba". GeoFocus, nº 4, pp 25-43.
- PÉREZ MESA, J.C.; DE PABLO, J.; ESCUDERO, M^a C. (2003): "Costes de producción y utilización de la mano de obra en tomate: resultados de un seguimiento de fincas bajo plástico en Almería". XVII Reunión Anual de la Asociación Española de Economía Aplicada (ASEPELT). 19-20 de Junio de 2003. Almería.

NOTAS DEL AUTOR

- ⁽¹⁾ Estudio Financiado por la Fundación para la Investigación Agraria de la Provincia de Almería (FIAPA).
- ⁽²⁾ Hacen referencia a las áreas seleccionadas tras analizar los condicionantes contemplados en el trabajo (físicos, ambientales, económicos y normativos). Una selección más amplia de zonas (sin tener en cuenta la interacción económica y la existencia de normativa municipal restrictiva) puede verse en el Gráfico 1.
- ⁽³⁾ Zonas con clima idóneo y potencial de acuíferos, pendientes inferiores al 12% y sin protección ambiental (no se incluyen restricciones municipales). También se incluyen zonas actuales de cultivo hortícola pero con ciclos alternativos.
- ⁽⁴⁾ Se llevaron a cabo 3 ensayos obteniendo resultados variados. El primero se realizó en Gérgal (trasplante 3/05/2004-arranque 28/08/2004), alcanzando una productividad promedio de 12,82 kg/m² (el cultivar más productivo obtuvo 13,98 kg/m²), la variedad comercial fue "Pitenza". El segundo se realizó en Tahal (trasplante 21/05/2004-arranque 8/10/2004), con una productividad promedio de 10,90 kg/m² (el cultivar más productivo obtuvo 12,48 kg/m²), la variedad comercial fue "Faraón". Los resultados del tercer ensayo pueden verse en el Cuadro 1.

RENTABILIDAD BAJO CONTROL



 **ACTIVA**
Fertiriego
Programador

 **MERIDIAN**
Fertiriego
Controlador

 **SUPRA**
Fertiriego
Hidrocomputador

 **NUTRICOMPACT**
Fertiriego
Inyección de Abonos

**Gestión Integrada del Riego,
Fertirrigación, Clima y Comunicaciones**

Fertiriego Consorcio S.L.

C/ El Carmen, 71, Bajo • 03550 San Juan (Alicante) SPAIN

Tel. +34 965 94 35 00 • Fax +34 965 65 77 70

e-mail: fertiriego@fertiriego.es / export@fertiriego.es

www.fertiriego.es