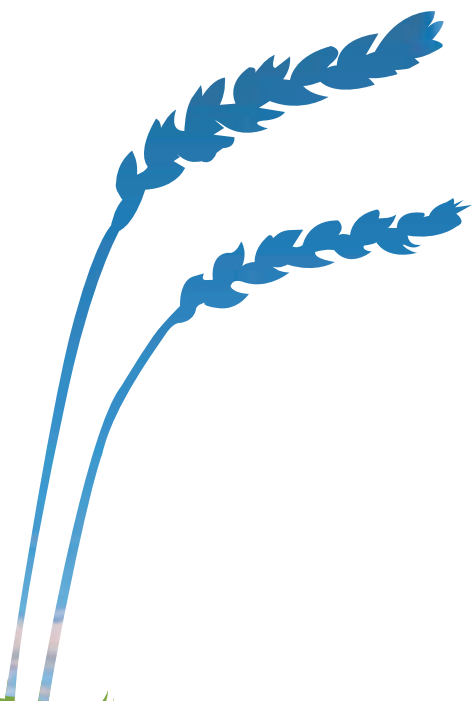




# Boletín de la Producción Ecológica en Andalucía

Nº 07-2012



JUNTA DE ANDALUCIA



# Índice

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Presentación           | Pág. 2  |
| Actualidad             | Pág. 3  |
| Producción             | Pág. 5  |
| Consumo                | Pág. 5  |
| Asesoramiento          | Pág. 6  |
| Artículos técnicos     | Pág. 9  |
| Ayudas FEADER          | Pág. 11 |
| Agroindustria andaluza | Pág. 12 |
| Fichas                 | Pág. 13 |

# Titulares

Estadísticas de la producción ecológica andaluza 2011

Foro Ecológico "Estrategias por el Liderazgo del Sector Ecológico Andaluz"

Cooperación Interadministrativa para el Consumo Social de Productos Ecológicos en Andalucía

Junta incorporará los menús de producción ecológica en sus centros educativos, hospitalarios y asistenciales

Asesoramiento en producción ecológica: Manual de preguntas frecuentes

La composición del pan ecológico

Actualidad de las Ayudas FEADER en producción ecológica

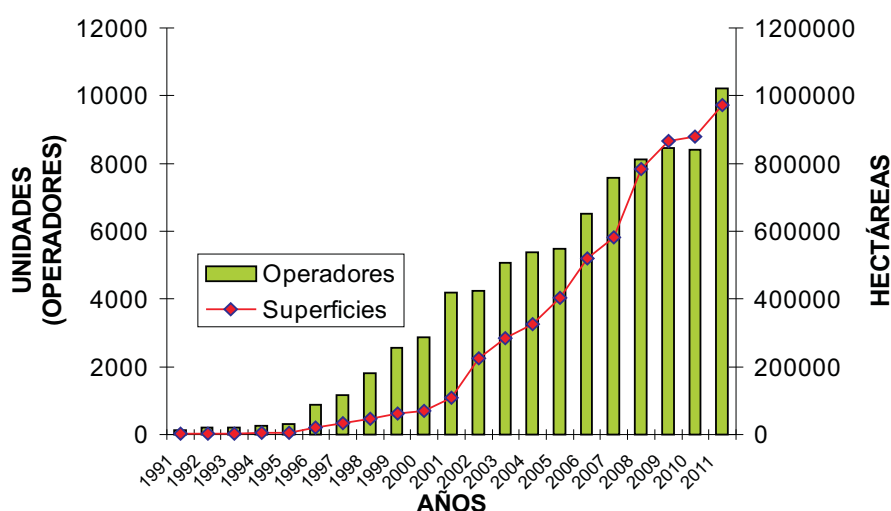
**Edita**

**Servicio de Sistemas Ecológicos de Producción**  
**Secretaría General del Medio Rural y la Producción Ecológica**

## Estadísticas de la producción ecológica andaluza 2011

A pesar de los momentos económicos tan convulsos que estamos viviendo, la producción ecológica ha vuelto a crecer en esta última campaña 2011 una vez más. Este incremento se ha visto traducido en un más de un 10,6% de la superficie total con respecto al año anterior, y un 21,45% en cuanto a número de operadores se refiere, es decir, agricultores, ganaderos y agroindustrias que alcanzan la cifra de más 10.200 operadores distintos.

### EVOLUCIÓN DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA EN ANDALUCÍA



### Agricultura Ecológica

Producciones agrarias de relevancia como el olivar, con más de 3.890 olivareros y 53.000 ha, posicionan al aceite de oliva ecológico como el principal producto transformado con unas 120 Almazaras ecológicas en nuestra Comunidad, capaz de aglutinar en Andalucía a unas 150 actividades industriales, entre instalaciones dedicadas a la transformación, envasado o comercialización de este oro líquido.

El siguiente aprovechamiento en importancia en cuanto a superficie agrícola se refiere, es precisamente los cereales que ocupan más de 47.183 ha, que han estado creciendo en los últimos años para dar respuesta a las necesidades de exportación de grano, así como a las propias necesidades alimenticias de la ganadería ecológica que sigue creciendo, la cual, con una cabaña de 561.759 cabezas y con más de 3.689 explotaciones aumenta la demanda de estos cereales y protaginosas ecológicas, destacando el incremento con respecto el año anterior en un 35,6%, en cuanto a número de cabezas/colmenas, que se ha visto refrendado por el incremento del 27,8% del número de explotaciones ganaderas.

Los frutos secos, con más de 38.186 ha. suponen el tercer grupo de cultivo en cuanto a superficie dedicada a producción agrícola (constituidos principalmente por la almendra), teniendo aún problemas en su comercialización, y teniéndose que vender mucho producto en el mercado convencional.

### Agroindustria Ecológica

En lo que respecta a productos elaborados y a su comercialización, el mayor número de empresas ecológicas pertenecen al grupo denominado manipulación y envasado de productos hortofrutícolas frescos, con más de 174 actividades industriales que dependen directamente de 7.282 ha. de hortalizas y tubérculos, de 3.920,93 ha. de cítricos, de 1.463,19 ha de frutales y de 852,84 plataneras y subtropicales. En definitiva con tan sólo el 1,4% de la superficie total ecológica, se genera todo este entramado empresarial.

En segundo lugar el grupo de actividades encuadradas en las almazaras y/o envasadoras de aceite con 150 actividades industriales, de las cuales 120 son almazaras y el resto son envasadoras y/o comercializadoras.

Destacable otras actividades industriales como son las englobadas dentro del epígrafe Conservas vegetales y zumos donde el incremento ha sido sólo del 3% pero que acapara unas 76 actividades industriales entre transformadores y comercializadores, así como el epígrafe Miel que aglutina a más de 70 actividades industriales.

## Foro Ecológico “Estrategias por el Liderazgo del Sector Ecológico Andaluz”

La consejera de Agricultura y Pesca, Clara Aguilera, participó el pasado 22 de febrero en el foro sobre ‘Estrategias por el liderazgo del sector ecológico andaluz’, unas jornadas celebradas en la Hacienda de Quintos (Dos Hermanas) con el etiquetado de estos alimentos como uno de los principales temas por los asistentes y cuya “importancia es fundamental para poner en valor el esfuerzo realizado por nuestros agricultores, ganaderos y las industrias agroalimentarias y de transformación”, ha comentado al respecto la consejera.



El acto contó con la presencia de la Secretaria General del Medio Rural y la Producción Ecológica, Mabel Salinas, encargada de moderar la mesa redonda en la que participaron los profesores Francisco José Torres, de la Universidad de Jaén, y Rosa Gallardo, de la Universidad de Córdoba; así como Juan Manuel Luque, gerente de la empresa Alcubilla 2000.

Aguilera ha aprovechado la ocasión para reconocer la gran labor que los profesionales del sector llevan a cabo en Andalucía, destacando que la implicación de todos los agentes (productores, comercializadores, manipuladores, organizaciones profesionales, asociaciones, organismos privados de control y consumidores) ha sido crucial para colocarnos entre los líderes en Producción Ecológica y que ahora debemos trabajar para “consolidar lo ya alcanzado y mejorar las estructuras de producción y comercialización”.

En los últimos años se ha registrado un aumento de la superficie dedicada a este tipo de producción, que actualmente se sitúa cerca al millón de hectáreas, casi un 69% más que hace cuatro años. Este dato supone que el 10% del territorio andaluz disfruta de un manejo ecológico y que nuestra Comunidad concentra el 60% de las hectáreas de España en las que se pone en práctica este sistema productivo.

La consejera ha mostrado el apoyo de la Administración a la Producción Ecológica, que ha calificado como “un modelo de sostenibilidad multidimensional consagrado así en nuestro Estatuto de Andalucía y, por tanto, objetivo y mandato obligado en la actuación de los poderes públicos de nuestra Comunidad y todos los andaluces”.

En cuanto a los retos de este sistema en el futuro, Aguilera ha señalado la necesidad de apostar firmemente por el fomento del consumo interno de estos alimentos y mejorar la organización de este mercado.

## BioCórdoba 2011, nueva edición basada en la reforma de la PAC



Esta edición tenían lugar el 21 de Diciembre de 2011 en el Palacio de la Merced, sede de la Diputación Provincial de Córdoba.

Bajo el título "La producción ecológica y la reforma de la PAC", las Jornadas BioCórdoba 2011, organizadas por la Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía, la Diputación Provincial de Córdoba, la Asociación CAAE y la asociación EPEA (Empresarios con Productos Ecológicos de Andalucía), han abordado la propuesta de reforma presentada por la Comisión Europea y sus efectos sobre el sector de la producción ecológica. Expertos del sector han evaluado la propuesta de reforma y las líneas de trabajo a seguir para mejorar la posición de la agricultura y la ganadería ecológica en la futura Política Agraria Común.

El sector ecológico ve en la reforma de la PAC una oportunidad, aunque es necesario consensuar posturas, debatir y profundizar en el documento presentado por la Comisión Europea, así se deduce de las intervenciones en las Jornadas BioCórdoba 2011 que acoge hoy la Diputación de Córdoba.

Tras las conferencias, se ha celebrado la entrega de los premios EcoTrama y EcoRacimos 2011 y el evento ha concluido con una degustación de productos ecológicos.

## Cooperación Interadministrativa para el Consumo Social de Productos Ecológicos en Andalucía



Las consejerías de Agricultura y Pesca, Educación, Igualdad y Bienestar Social, Medio Ambiente y Salud han suscrito un convenio para fomentar el consumo de alimentos ecológicos entre la sociedad andaluza. Esta colaboración se concretará en el desarrollo del programa “Ecoalimentación, alimentos ecológicos para el consumo social en Andalucía”, iniciativa pionera en España que incorporará menús ecológicos de productos agrícolas, ganaderos y de acuicultura en centros hospitalarios, escuelas infantiles, colegios, centros de educación especial, residencias escolares y centros asistenciales de personas mayores y con discapacidad, entre otros.

El programa tiene una vigencia de tres años, primará en las adjudicaciones de los

servicios de comedor a aquellas empresas que utilicen productos ecológicos, libres de trazas de sustancias químicas de síntesis y obtenidos con tratamientos respetuosos con el medio ambiente.

Además, la iniciativa incluye medidas como la edición y el reparto de ecorrecetarios; el fomento de huertos ecológicos en los centros educativos y la prestación de asistencia técnica para ello; la formación específica sobre este tipo de producción a las personas encargadas de los servicios de cocina y comedor, y la coordinación con los productores y las empresas de ‘catering’ para facilitar el suministro de alimentos ecológicos de calidad a cada uno de los centros participantes.

Por otra parte, se elaborará material didáctico y divulgativo para promover la educación alimentaria y medioambiental e informar a los centros donde se desarrollará el programa. Una comisión de seguimiento, integrada por representantes de las consejerías implicadas, se encargará de elaborar y aprobar las directrices de funcionamiento, organizar las actuaciones y evaluar los resultados. Su trabajo será apoyado por una comisión técnica compuesta por personal especializado de la Administración autonómica.

Además de estimular el conocimiento y demanda ciudadana de los productos ecológicos, el programa plantea también fortalecer la oferta y consolidar un mercado andaluz más desarrollado, accesible y estable.

## Encuentro EDIPE en Córdoba

El pasado 29 de febrero tenía lugar el primer Encuentro Provincial de Producción Ecológica en Córdoba, celebrado en el Centro IFAPA Alameda del Obispo. La inauguración estuvo a cargo Francisco José Zurera, Delegado Provincial de Agricultura y Pesca, quién destacó el liderazgo de la provincia en cuanto a comercialización de aceite ecológico, así como la importancia de otros cultivos como los herbáceos, los cítricos y el viñedo y la ganadería ecológica.

En esta jornada se llevó a cabo un análisis de las acciones a desarrollar en el marco de la Estrategia de Difusión de la Producción Ecológica en Andalucía, a través de Grupos de Trabajo comarcales en los que se encontraban representados los agentes involucrados en materia de producción ecológica como son las Organizaciones Profesionales Agrarias, cooperativas del sector, las Oficinas Comarcales Agrarias, los Grupos de Desarrollo Rural, el IFAPA, la Diputación de Córdoba, la Delegación Provincial y la Consejería de Agricultura y Pesca.

## La Secretaria General del Medio Rural valora la constitución de la asociación Andalucía Ecológica

**Mabel Salinas ha destacado la apuesta del sector agroalimentario andaluz por una producción sostenible y respetuosa con el medio ambiente**

La secretaria general del Medio Rural y la Producción Ecológica de la Consejería de Agricultura, Mabel Salinas, ha expresado su satisfacción por la próxima constitución de la asociación Andalucía Ecológica, una entidad sin ánimo de lucro impulsada, entre otras entidades, por la Asociación de Empresas Cosecheras-Exportadoras (Coexphal), la Federación Andaluza de Empresas Cooperativas (FAECA), la empresa de certificación agroalimentaria, Agrocolor, y el grupo de empresas Unica Group. En opinión de Salinas, la nueva entidad refleja el interés y la apuesta del sector agroalimentario andaluz por la producción sostenible, de calidad y respetuosa con el medio ambiente.

Así lo ha manifestado la secretaria general en el transcurso de la reunión que ha mantenido hoy con representantes de las entidades promotoras de la asociación de productores, comercializadores y promotores de agricultura ecológica, reunión en la que también ha participado el delegado de la Consejería de Agricultura y Pesca, José Antonio Salinas. En el encuentro han estado representantes de Coexphal, FAECA Almería y Granada, de la empresa Agrieco, Agrocolor y Unica Group.

Mabel Salinas ha reiterado la disposición de la Consejería de Agricultura a colaborar con iniciativas de este tipo y ha recordado las ayudas públicas a las que pueden acceder las entidades sin ánimo de lucro que inviertan en el desarrollo de la producción ecológica certificada, en la



difusión del conocimiento y desarrollo de los sistemas de producción, la competitividad de las empresas y el desarrollo de estructuras que mejoren el consumo de productos ecológicos andaluces en Andalucía.

En concreto, estas asociaciones sin ánimo de lucro pueden contar con fondos Feader para servicios de asesoramiento; con ayudas de financiación autonómica para el fomento y difusión de la agricultura ecológica; así como con apoyo técnico y patrocinio por parte de la Consejería.

Asimismo, Salinas ha recordado que las personas físicas y jurídicas con ánimo de lucro también pueden acceder a ayudas públicas, como las Agroambientales, para la reducción de costes de certificación, a la transformación y comercialización de productos; la instalación de plantas de compostaje; y para la distribución de productos, todas ellas con fondos Feader.

## Programa de Consumo Social

La Consejería de Agricultura y Pesca acerca la importancia de los alimentos ecológicos y técnicas culinarias saludables a los colegios andaluces a través de unas jornadas formativas dirigidas al personal de cocina de los centros docentes públicos que disponen de comedor escolar. Así, en diciembre se impartieron seminarios en las provincias de Granada y Sevilla, donde se explicó a los participantes las particularidades del programa 'Alimentos Ecológicos para el Consumo Social en Andalucía. Ecoalimentación' y las conclusiones del estudio nutricional Quality Low Input Fdo (QLIF).

Las distintas sesiones contaron con la intervención del licenciado en Farmacia y diplomado en Nutrición Humana y Dietética Rafael Arjona. El también presidente de la Fundación Alimenta Tu Salud y miembro de la Dirección ejecutiva de Tu Nutricionista apuntó, entre otras bondades, el mayor contenido de vitaminas A, B y C registrado en los alimentos ecológicos de origen vegetal, así como su mayor aporte de proteínas e hidratos de carbono o la mayor concentración de sustancias antioxidantes en frutas y verduras. Y, en lo que se refiere a los alimentos ecológicos de origen animal, el ponente reivindicó la existencia de una mayor cantidad de vitaminas A y E en productos lácteos y derivados y una

## Consumo

proporción superior de ácidos grasos poliinsaturados.

El programa de estas jornadas que buscan reforzar los conocimientos de los profesionales que cocinan los platos que se ofrecen a los menores en los centros educativos andaluces y, al mismo tiempo, apoyar a los canales cortos de distribución de productos ecológicos incluye, además, talleres sobre técnicas culinarias saludables y de elaboración de un menú semanal ecológico y equilibrado.





**MANUAL  
DE PREGUNTAS FRECUENTES**

## Asesoramiento en producción ecológica

Servicio de Sistemas Ecológicos de Producción  
Enero 2012

## Asesoramiento en producción ecológica: Manual de preguntas frecuentes

La Asesoría de la Producción Ecológica en Andalucía (ASEPEA) ha elaborado un manual divulgativo donde se recogen los principales interrogantes que sobre la producción ecológica plantean los agricultores y agricultoras andaluzas.

La Consejería de Agricultura y Pesca, desde el Servicio de Sistemas Ecológicos de Producción, es consciente de las nuevas inquietudes y necesidades que se plantean en el medio rural andaluz en materia de agricultura ecológica. Este modelo agrario se configura como alternativa de futuro, conjugando la obtención de alimentos de calidad, la preocupación por la salud y el respeto al medio ambiente. En este marco, se ha elaborado el citado manual que pretende dar respuesta a las principales consultas que sobre producción ecológica se plantean, ayudando así al fortalecimiento y conocimiento del sector.

En el manual se da respuesta a cuestiones de manejo agrícola y ganadero y sobre normativa, control y certificación y líneas de ayudas, que con anterioridad han sido detectadas como las más demandadas. De hecho, su elaboración ha partido de la recopilación de las cuestiones más frecuentes y planteadas a las Oficinas Comarcales Agrarias (OCAs) y a las Entidades que prestan Asesoramiento en Agricultura Ecológica (Cooperativas, Organizaciones de Productores Agrarios, Asociaciones...).

Por lo tanto este manual pretende facilitar la labor del personal técnico de Oficinas Comarcales Agrarias (OCAs) y Delegaciones Provinciales para resolver las principales cuestiones que plantean los operadores ecológicos andaluces. Del mismo modo que puede ser de gran utilidad para el personal técnico que presta asesoramiento en producción ecológica.

## Actuaciones EDIPE

| Actividad   | Fecha      | Lugar                        |
|---|------------|------------------------------|
| Reunión con Asociación Nacional del Cordero Segureño – ANCOS                                | 22-12-2011 | Huéscar (Granada)            |
| Cooperativas agrícolas del Bajo Guadalquivir y la organización                              | 20-12-2011 | Lebrija (Sevilla)            |
| Visita experiencia de agricultura ecológica en la Finca las Turquillas                      | 16-12-2011 | Osuna (Sevilla)              |
| Visita a la Estación Enológica de Jerez de la Frontera                                      | 05-12-2011 | Jerez de la Frontera (Cádiz) |
| Reunión responsables de la Red Natura 2000 de la Consejería de Medio Ambiente – EDIPE RENPA | 23-11-2011 | Sevilla                      |
| Reunión responsables IFAPA – EDIPE IFAPA  | 10-11-2011 | Sevilla                      |

## PROCAM, una cooperativa comprometida con la calidad y la sostenibilidad



PROCAM es una cooperativa motrileña dedicada a la manipulación y la comercialización de productos subtropicales y hortícolas. Se fundó en 1983, cuando varios

productores de la zona de Motril (Granada) con importantes plantaciones de aguacates y chirimoyas se asociaron en cooperativa. Así fue como PROCAM se convirtió en la primera comercializadora especializada en frutas tropicales de la zona. La buena marcha de la empresa hizo que en 1988, se incorporaran productores de hortalizas y comenzaran a comercializarse nuevas variedades como tomate, pepino y judía.

En la actualidad, PROCAM comercializa un volumen total anual de 15.000 toneladas de aguacate, chirimoya, pepino holandés, tomate cherry (suelto, pera y en rama) y tomate larga vida (suelto y en ramillete), procedentes de más de 60 productores y más de 480 hectáreas de cultivos. Se producen unas 2000 toneladas de pepino y tomate ecológico certificado durante todo el año en fincas de Motril y Carchuna, con el objetivo es incrementar la superficie de producción ecológica en las próximas campañas mediante la adhesión de nuevas fincas que se encuentran en reconversión.

En cuanto a comercialización, sus exportaciones a países de la Unión Europea suponen el 95 por ciento de la facturación de esta empresa, siendo Francia, Inglaterra, Alemania, Holanda, Suiza y Noruega, los principales mercados consumidores de sus frutas y hortalizas. En el caso del chirimoyo, el mercado nacional es el consumidor

mayoritario.

En el desarrollo de su actividad, PROCAM ha apostado de manera continuada por el desarrollo sostenible y muestra de su compromiso medioambiental ha sido la puesta en marcha en octubre de 2008 de una planta de producción de energía fotovoltaica en la cubierta del almacén de manipulación. Esta planta evita la emisión de 87 toneladas anuales de CO<sub>2</sub>, y gracias a la instalación de los módulos solares se produce un ahorro importante en el consumo de energía eléctrica en las cámaras frigoríficas.

PROCAM también es un referente en calidad, contando con las más importantes certificaciones existentes en el mercado, como ISO 9000, GLOBALGAP, BR, IFS y el certificado del Servicio de Certificación CAEE.

Por otro lado desde 2010 Procam forma parte del Servicio de Asesoramiento Técnico a la Producción Ecológica coordinado por la Secretaria General de Medio Rural y la Producción Ecológica.

Es destacable la actividad que realiza la entidad en cuanto al asesoramiento técnico específico en la gestión y manejo de las explotaciones en agricultura ecológica.

Otras actividades que realiza la cooperativa son: asesoramiento en materia de ayudas Agroambientales (Submedida 3: Agricultura Ecológica); elaboración de los Cuadernos de explotación de los socios; celebración de jornadas y charlas sobre manejo ecológico de las explotaciones; informes técnicos ; y apoyo y consultoría técnica para fomento de nuevas fincas de producción ecológica.



### Nuevo número del Boletín de compostaje para producción ecológica

Publicación que pretende dar a conocer experiencias que puedan servir de ejemplo y ofreceremos igualmente algunos consejos técnicos que sirvan de ayuda para los diferentes actores.

[Leer más: Boletín de Compostaje](#)

# Entidades Reconocidas en Asesoramiento Específico en Producción Ecológica

## Olivarera de los Pedroches S.C.A.

### OLIVARERA LOS PEDROCHES



### S O C I E D A D C O O P E R A T I V A A N D A L U Z A

La Olivarera de los Pedroches S.C.A. fue fundada en 1957 por un grupo de oliveros que se unieron para producir y comercializar su aceite, en la actualidad cuenta con más de 1.200 socios, de los cuales unos 800 socios entregan aceituna y más de 373 son socios colaboradores. Se encuentra situada en la zona Norte de la provincia de Córdoba concretamente en el Municipio de Pozoblanco. Los olivares de los socios están repartidos por la comarca de Los Pedroches ocupando una superficie de unas 14.000 has. estando repartidos, por Pozoblanco, Alcaracejos, Añora, Dos Torres, El Viso, Vva. de Córdoba y Pedroche.

La característica principal del olivar de "LOS PEDROCHES", viene definida por su topografía, ya que se trata de olivares situados en zonas montañosas, es decir, el olivar de Los Pedroches es lo que comúnmente se denomina un "olivar de sierra" que presenta una enorme dificultad a la hora de mecanizar, necesitando mucha mano de obra que provoca un incremento considerable de los costes de producción, pero a la vez produce una fijación de la población rural.

La densidad de plantación media en la zona se encuentra en torno a los 130 olivos por Ha., siendo las variedades predominantes Nevado Blanco, Nevado Negro. Junto a estas variedades principales existen otras variedades secundarias entre las que se encuentran Mollar, Ecijano, Cabreño y Carrasqueño.

Hace 20 años que la cooperativa empezó a difundir y promover la producción ecológica en la comarca, muchos de los socios acogieron esta forma de producir alimentos de calidad llegando al 50 % del total de los socios productores de aceitunas, los cuales generan el 70 % de la aceituna que se moltura en la cooperativa.

Al ser de las primeras cooperativas que produjo aceite ecológico, tuvo que afrontar las dificultades que presentaba esta nueva actividad. En un principio se plantearon diversas dificultades tanto en la industria como en producción de aceituna en campo:

En la cooperativa se facilitó la recepción de aceituna por medio de la habilitación de una línea exclusivamente ecológica, de la cual se obtenía aceite ecológico que después se almacenaba en una bodega para su posterior comercialización.

En el campo los técnicos realizaron diversos estudios para poder estudiar las mejores formas de afrontar el

control de plagas (estudio de flora y fauna beneficiosa, trampa OLIFE), fertilización del olivar y control de hierbas adventicias por medio de laboreo o pastoreo, así como solucionar una infinidad de problemáticas encontradas.

El asesoramiento a los socios en producción ecológica es una realidad desde que se empezó a cultivar el olivar de forma ecológica, aunque en la actualidad es de vital importancia debido a que el 50 % de los socios producen aceitunas ecológicas, debido a esto se solicitó pertenecer al Servicio de Asesoramiento Técnico a la Producción Ecológica por medio de la Orden 9 de mayo de 2008, siendo entidad reconocida para prestar servicio de asesoramiento específico en producción ecológica.

La gestión de las ayudas agroambientales es otro de los servicios que se le presta al socio, cuadernos e inspecciones de condicionalidad, cuadernos de explotación de ayudas agroambientales, junto con los de la gestión de los expedientes de la certificadora, esto permite que los socios puedan percibir ayudas que invierten en sus explotaciones con el fin de mejorarlas y hacerlas rentables.

La formación de los socios es un servicio muy solicitado, ofertándose cursos de aplicador de plaguicidas (básico, cualificado), cursos de conversión a la producción ecológica para los nuevos productores ecológicos y jornadas, siendo este año las XI Jornadas enfocadas al compostaje de alpeorajo.

En la actualidad estamos inmersos en la construcción de una planta de compostaje que permitirá que nuestros socios puedan fertilizar sus olivos con un c o m p o s t proveniente del alpeorajo de sus propias aceitunas, consiguiendo cerrar los ciclos y aportando tanto nutrientes como materia orgánica de la cual nuestros suelos son deficitarios.

De todo este esfuerzo se obtienen aceites ecológicos vírgenes y vírgenes extra con las características típicas de nuestra variedad predominante el nevadillo blanco, obteniéndose un aceite muy estable y equilibrado, el cual se comercializa desde las propias instalaciones de la olivarera.

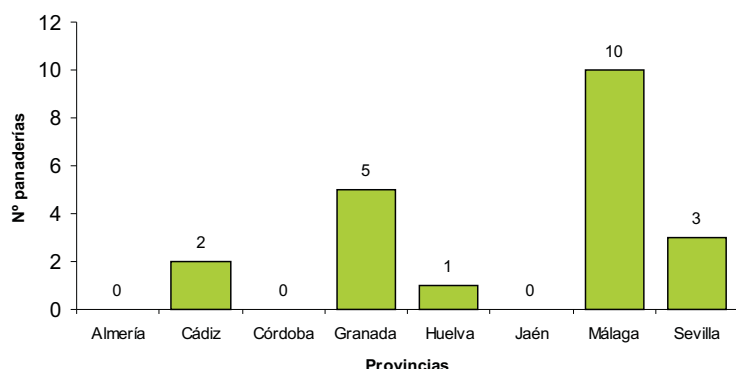




## La composición del pan ecológico

La elaboración de pan ecológico en Andalucía aun está lejos de llegar a sus niveles óptimos, encontrándose muy mal distribuida entre provincias, lo que dificulta el suministro de la actual demanda. Por un lado, no existen operadores en Córdoba, Jaén ni Almería, mientras que, en el extremo opuesto, Málaga cuenta con 10 empresas dedicadas a esta actividad, quizás por la alta afluencia de turismo norte europeo a la costa malagueña, muy demandante de este tipo de productos.

Panaderías ecológicas de Andalucía (31/12/2010)



### Base normativa

Como punto de partida debemos tener en cuenta la normativa europea de producción ecológica, que incluye como norma base el Reglamento (CE) nº 834/2007 y como norma de aplicación el Reglamento (CE) nº 889/2008. Estos se trataron en el anterior número 06-2011 del Boletín de la Producción Ecológica en Andalucía, en el que se publicó un artículo genérico sobre los ingredientes de los productos transformados ecológicos, que es interesante tener en cuenta para entender con mayor profundidad lo que se va a reflejar en los próximos párrafos.

Por otro lado, también a nivel europeo, se publicó el nuevo Reglamento (CE) nº 1333/2008 sobre aditivos alimentarios. Este establece transitoriamente como lista de aditivos la reflejada en la Directiva 95/2/CE, la cual se traspone al ámbito español mediante el Real Decreto 142/2002. Esta lista estará vigente hasta el 31 de julio de 2013, ya que al día siguiente entrará en vigor una nueva, ya establecida mediante el Reglamento (UE) nº 1129/2011.

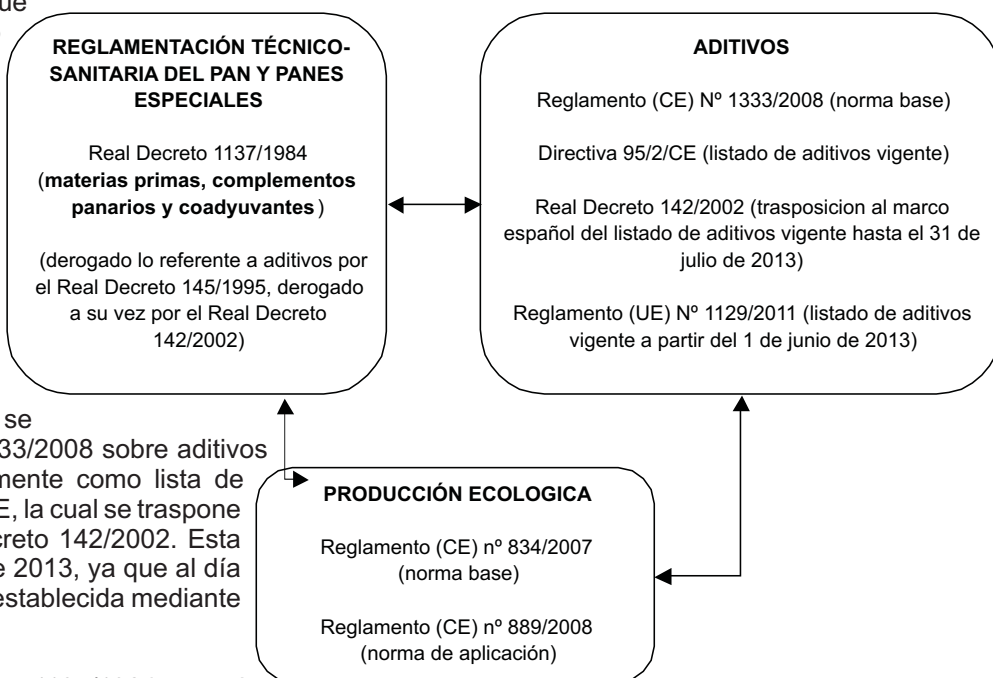
Finalmente, encontramos el Real Decreto 1137/1984, por el que aprueba la Reglamentación Técnico-Sanitaria para la Fabricación, Circulación y Comercio del Pan y Panes Especiales. En el se incluyen las materias primas, complementos panarios y coadyuvantes tecnológicos que pueden utilizarse.

Por otro lado, es destacable el consumo de pan ecológico en los comedores escolares atendidos por empresas de catering, que actualmente tiene un volumen mensual de consumo superior a los 20.000 kg, repartidos por el conjunto de nuestra Comunidad Autónoma. La tendencia existente muestra un fuerte potencial de crecimiento para los próximos años, lo que hace necesario el incremento de panificadoras en la mayor parte de las provincias andaluzas.

- La elaboración de pan ecológico es una actividad que no presenta especiales complicaciones frente a la elaboración de pan no ecológico, siendo posible elaborar cualquier tipo de pan de los incluidos en las siguientes categorías:

- Pan común: pan bregado, de miga dura, español o candela y de flama o miga blanda.
- Panes especiales: pan integral, con grañones, con salvado, glutinado, tostado, de leche, de huevo, de pasas, de otro cereal, enriquecido, bizcochado, dulce, de frutas, de molde o americano, rallado, de Viena y Francés, biscotes, colines, etc.

Para la elaboración de estos panes, aun con las restricciones que establece la normativa de producción ecológica, siguen existiendo cierto número de ingredientes de origen agrario, aditivos y auxiliares tecnológicos que pueden ser utilizados. En este artículo realizamos un análisis de la normativa que les afecta y tratamos de dar una lista detallada de los mismos.



Consecuentemente, en el momento actual, una vez cruzada la normativa de producción ecológica, la de aditivos y la técnico-sanitaria, obtenemos los ingredientes de origen agrario, aditivos y auxiliares tecnológicos utilizables en la producción de pan ecológico.

## Materias primas

Con carácter general, tanto para la elaboración de pan común como panes especiales, pueden utilizarse las siguientes materias primas, las cuales deben cumplir con sus correspondientes reglamentaciones técnico sanitarias:

- Harinas de producción ecológica.
- Levaduras: pueden o no ser ecológicas, no pudiendo simultanearse ambos tipos. A partir del 31 de diciembre de 2013, estas deberán ser ecológicas obligatoriamente, pues se considerarán ingredientes de origen agrario, estatus que no tienen actualmente.
- Agua potable.
- Sal común.

Adicionalmente, en la elaboración de panes especiales pueden utilizarse los siguientes ingredientes de origen agrario ecológicos:

- Gluten de trigo seco o húmedo, salvado o grañones.
- Leche entera, concentrada, condensada, en polvo, total

o parcialmente desnatada, o suero en polvo.

- Huevos frescos, refrigerados, conservados u ovo productos.
- Harinas de leguminosas (soja, habas, guisantes, lentejas y judías...) en cantidad inferior al 3 por 100 en masa de la harina empleadas, sola o mezclada.
- Harinas de malta o extracto de malta, azúcares comestibles y miel.
- Grasas comestibles.
- Cacao, especias, y condimentos.
- Pasas, frutas y otros vegetales naturales, preparados o condimentados.

Puntualmente, algunos de estos ingredientes para panes especiales, también pueden utilizarse en su variante no ecológica, siempre que se encuentren reflejados en el anexo IX del Reglamento (CE) nº 889/2008.

En lo referente a los complementos panarios mejorantes con valor nutritivo del pan común, deben ser de producción ecológica, pudiendo utilizarse los siguientes:

| Complementos   | Dosis Máxima de Uso   |
|--|---|
| Azúcares comestibles   | B. P. F. (el contenido de azúcares reductores en el producto terminado no sobrepasará el 3 % m/m) |
| Harina de malta  | 10 g/kg de harina   |
| Extracto de malta  | Dosis equivalente en actividad diastásica a la autorizada para la harina de malta                 |
| Harinas de leguminosas (habas, soja, guisantes, lentejas y judías) | 30 g/kg de harina   |
| Grasas comestibles   | 10 g/kg de harina   |

(1) B.P.F: buenas prácticas de fabricación

En la elaboración de panes especiales, además de los complementos panarios utilizados en el pan común, y siempre que sean de producción ecológica, pueden utilizarse:

- Huevos, frescos, refrigerados o conservados u ovo productos.
- Leche entera, concentrada, condensada, en polvo, sólidos lácteos o proteínas lácteas.
- Gluten de trigo seco o húmedo, sin desnaturalizar.

## Aditivos alimentarios

En la elaboración de panes comunes pueden utilizarse los siguientes aditivos alimentarios:

| Aditivos        | Número | Dosis máximo de uso   |
|-----------------|--------|---|
| Ácido láctico   | E 270  | Quantus satis   |
| Ácido ascórbico | E 300  | Quantus satis   |
| Lecitina        | E 322  | Quantus satis<br>No podrá superar el 5% del total de ingredientes de origen agrario, cuando sea de procedencia no ecológica |

(1) La expresión "quantus satis" significa que no se especifica ningún nivel máximo de uso. No obstante, los aditivos se utilizarán con arreglo a las buenas prácticas de fabricación a un nivel que no sea superior al necesario para conseguir el objeto pretendido y a condición de que no confundan al consumidor.

(2) La lecitina se considera ingrediente de origen agrario y habrá de prestarse especial atención a que no proceda de OMG.

(3) En el caso de los panes especiales puede utilizarse Fosfato monocálcico (E 341) con una dosis máxima de 20 g/kg.

## Coadyuvantes tecnológicos

Pueden utilizarse como desmoldeadores los aceites comestibles y ceras de abeja, preferiblemente de producción ecológica. Respecto a los auxiliares de fermentación, aunque la reglamentación de producción ecológica contempla la utilización de enzimas, actualmente no existe ninguna que este autorizada en la elaboración de pan, por lo que no pueden utilizarse.

## Situación de las ayudas FEADER de la producción ecológica

| Ayuda  | Convocatoria 2008  | Convocatoria 2009  | Convocatoria 2010   | Convocatoria 2011   |
|--|--|--|---|---|
| <b>Ayudas de asesoramiento en producción ecológica</b> | A final de 2011 se pagó el segundo semestre de contratación de técnico asesor a las 3 entidades que quedaban.                          | Actualmente no hay solicitudes de pago pendientes.   | A 2 de las 3 entidades beneficiarias se les ha realizado los pagos del segundo semestre de contratación de técnico asesor.              | Se ha resuelto la convocatoria resultando beneficiarias 13 entidades. Se están recibiendo las aceptaciones de las respectivas Resoluciones. |
| <b>Ayudas de Compostaje</b>                            | Se concedieron subvenciones a 5 entidades, Actualmente, 2 beneficiarios continúan ejecutando las inversiones concedidas.               | Ha finalizado el plazo de ejecución de inversiones a 3 de los 4 beneficiarios, habiéndose realizado el pago a uno de ellos a la fecha de edición de este boletín.            | 5 beneficiarios que actualmente se encuentran en plazo de ejecución de inversiones, finalizando la mayoría en febrero de 2012           | De 14 solicitudes recibidas, se han concedido subvención a 9. Se están recibiendo las aceptaciones de las respectivas Resoluciones.         |
| <b>Ayudas de distribución</b>                          | Resolución favorable a 14 entidades. Se han materializado pagos a 9, los demás expedientes están en fase de justificación de personal. | Resolución favorable a 6 entidades, de los cuales se ha materializado el pago a 2. El resto de solicitudes de pago se encuentra en estudio excepto una entidad que renunció. | 2 beneficiarios que se prevé que puedan comenzar a recibir los primeros pagos en 2012, tras la finalización del plazo de justificación. | Se ha resuelto la convocatoria con un beneficiario. Actualmente el proyecto aprobado está en plazo de ejecución de inversiones.             |
| <b>Ayudas a industrias</b>                             | -  | Se concedieron subvenciones a 26 industrias de las cuales se les ha pagado la subvención a 7, encontrándose el resto en fase de ejecución de inversiones.                    | La fase de resolución supuso propuesta favorable a 24 de ellos. Se están recibiendo las aceptaciones de las Resoluciones notificadas.   | El plazo de presentación de solicitudes finalizó, y los 30 expedientes están en fase de estudio.  |

Fuente: Servicio de Sistemas Ecológicos de Producción. Secretaría General del Medio Rural y la Producción Ecológica.

## Cobiosur



Los inicios de esta empresa remontan al año 2006, debido a la necesidad que tenía un grupo de ganaderos de la provincia de Jaén de realizar compras conjuntas de cereales y otras materias primas para la alimentación de su ganado. Desde entonces, se ha producido una notable evolución de las actividades de COBIOSUR, siempre en una dirección que intenta cerrar al máximo los ciclos, al tiempo que trata de acercarse a canales cortos de comercialización.

Parten de los más fundamental, distinguiéndose claramente por manejar únicamente razas autóctonas, de las que cuatro están en peligro de extinción: cabra negra serrana o castiza, cabra blanca andaluza, vaca berrenda en negro y vaca berreada en colorado. Cuentan, además, con la oveja segureña, que es una raza de fomento o en expansión. Todas ellas son, sin excepción, son de excelente calidad organoléptica.

En cuanto al modo de producción, los animales se crían en dehesas de la Sierra Morena jiennense, en los términos municipales de Carboneros, Guarromán, La Carolina, Linares, Úbeda y Vilches. En ellas, los ganaderos dan a sus animales tiempo, naturaleza y libertad, permitiéndoles desarrollarse conforme a sus ciclos biológicos, ya que es la mejor forma de conseguir una carne sana y de excelente sabor. Las crías permanecen con sus madres hasta que son adultas, disfrutando de libertad en amplios espacios naturales en el que aprovechan recursos como las bellotas y los pastos. Suplementariamente, se les aporta piensos elaborados por la propia cooperativa, y siempre ajustándose a las sus necesidades alimenticias.

Una vez el ganado alcanza el momento óptimo para su consumo es llevado a un matadero para su sacrificio y, posteriormente, a una sala de despiece en la que se realiza el faenado de las canales. Ambas instalaciones, situadas en las cercanías, se encuentran debidamente certificadas, realizándoles los trabajos a maquila.

Una vez listo el producto, consistente en carnes frescas y envasadas al vacío, es puesto en el mercado a través de tres canales principales: la venta directa a consumidor, los grupos de consumo y la restauración. En todo momento se mantiene un estricto control de la trazabilidad, abarcando desde las propias explotaciones ganaderas, al consumidor final, al cual le llega una carne con las máximas garantías. Es ámbito des su comercialización es nacional, teniendo un mayor número de clientes en Andalucía y en menor medida en el centro de España. Para estas labores de comercialización, la empresa a contado con una subvención de la Consejería de agricultura y Pesca que le ha facilitado la contratación de personal. Dichas ayudas, fueron concedidas a través de la Orden de 8 de marzo de 2008, por la que se establecen las bases reguladoras para la concesión de subvenciones para el apoyo a la mejora e innovación de la distribución de productos ecológicos.



## Síguenos en Facebook

[Producción Ecológica - Consejería de Agricultura y Pesca](#)

Repositorio de información y actividades relacionadas con la Asesoría Específica en Producción Ecológica y el Consumo Social en Andalucía

## Ácaros

Elaboración y fotos por Antonio Bravo  
Servicio de Sistemas Ecológicos de Producción. Consejería de Agricultura y Pesca

### Descripción

Como sabemos muchos de nuestros auxiliares no son estrictamente insectos, algunos de los cuales pertenecen a la clase *arachnidae*, es decir... a las arañas (ocho patas), englobándose dentro de ella a los ácaros. Estos artrópodos auxiliares, nos sirven como excelentes aliados para combatir algunas de las plagas más frecuentes de multitud de cultivos hortofrutícolas, e incluso cultivos industriales como el propio algodón. Familia como la de los ácaros depredadores denominados *Phytoseidos*, como por ejemplo: (*Phytoseiulus persimilis*, *Amblyseius californicus* o *swirskii* entre otros), son todo un clásico en la lucha biológica siendo relativamente sencillo, encontrar alguna referencia de ellos e incluso la posibilidad de su adquisición de forma comercial.

Sin embargo, en la ficha que nos ocupa en este boletín, hablaremos de dos familias de ácaros no tan conocidas, pero que seguro si nos armamos de una buena dosis de paciencia y buena vista, terminaremos observándolos en casi cualquier planta cercana donde existan potenciales presas. Nos referimos a los ácaros conocidos como *anystidae* cuyo género más habitual es el *Anystis* (que le da su nombre genérico a la familia), y a los *trombidiidae* (o ácaros de terciopelo). Ambas familias no tienen tanta fama como las anteriores y no se comercializan debido a su complejo manejo de cría, pero desempeñan una labor igualmente encomiable para el control biológico de algunas de nuestras plagas más comunes en cultivos

hortofrutícolas, pese que por su carácter generalista puedan ser acusados de depredar a algún insecto auxiliar.

Estos ácaros perfectamente adaptados a nuestras latitudes, se alimentan de pequeños insectos como: trips, colémbolos, alguna puesta de mosca blanca, incluso pequeños dípteros minadores, pero sobre todo de otros ácaros fitófagos (de la familia *Tetranychidae*, principalmente). Ambos son ácaros bastante extendidos y fácilmente localizables en ecosistemas poco alterados (sin tratamientos químicos). A simple vista, los *anístidos* son inconfundibles por su forma de moverse, siendo difícil encontrarlos en reposo para fotografiarlos con cierta nitidez, haciendo gala fiel de su definición anglosajona "Whirling mites" (ácaros torbellino).



En cuanto a los *trombidiidos*, son unos pequeños ácaros de color rojo ligeramente mayores que los *anístidos* anteriormente descritos, que poseen un complejo desarrollo, donde en una primera fase hexápoda en estado larvario con poca movilidad, adoptan un comportamiento totalmente parasitario prolongándose en la mayoría de las especies, durante todo un año. En esta primera fase, actúan como verdaderas garrapatas sobre el primer insecto que pase cerca de él, nutriéndose de su hemolinfa pero sin matarlo. Posteriormente, en su fase adulta es donde desarrolla su completa movilidad, adoptando conductas de un verdadero depredador llegando a matar a su presa para alimentarse. Esta complejidad en sus fases de desarrollo, se plantea como un motivo disuasorio para que las casas comerciales no apuesten por la cría masiva de este excelente depredador, desgraciadamente poco conocido.

### Especie controlada

Estos depredadores capturan larvas de otros insectos como trips, colémbolos, pulgones en primeros estadios, o mosca blanca, pero sobre todo su principal dieta es a base de ácaros fitófagos como la araña roja.

### Medidas para favorecer su permanencia en nuestro agroecosistema

No necesitan de un cuidado específico para aumentar su permanencia en nuestro agroecosistema, ya que prácticas propias: como la implantación de cubierta vegetal, setos, policultivos, o la mera incorporación de restos vegetales, propician unas condiciones adecuadas para la permanencia de estos arácnidos y de sus presas, debiendo aceptar cuanto antes la coexistencia de estas últimas (en pequeños reductos), para que nuestra fauna auxiliar pueda actuar a modo de vacuna cuando nuestro agroecosistema se desequilibra por el crecimiento exponencial de cualquier insecto plaga.



## Tomate “Datil negro de Sierra de Segura”

Elaboración y fotos por Red Andaluza de Semillas “Cultivando Biodiversidad”



### Conservador

Agricultores y agricultoras de la Sierra de Segura (Jaén)

### Obtención de semillas

Hay que dejar que los frutos maduren bien en la planta. Para la extracción de las semillas se ha de separar la masa gelatinosa que las contiene del resto del fruto. Posteriormente se deja fermentar la gelatina con las semillas dos o tres días a una temperatura entre 20-35°C. Debe removerse varias veces al día para obtener una fermentación uniforme y no dañar las semillas. Después de la fermentación se realiza una limpieza y se secan.



La pérdida de la biodiversidad agrícola es un hecho constatado y referenciado por parte de todos los organismos e instituciones que desarrollan líneas relativas a este tema como, por ejemplo, la FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación). La recuperación de variedades tradicionales, unido al conocimiento campesino de tales variedades, es de vital importancia, ya que sin ello su existencia no tiene más que un sentido cuantitativo y no de utilidad en los agroecosistemas.

Nuestros antepasados domesticaron y modificaron las especies vegetales susceptibles de ser cultivadas. A medida que el hombre emigraba, las plantas lo han hecho con él. Los agricultores han observado y aprovechado las mutaciones que han sufrido sus cultivos añadiendo rasgos nuevos y valiosos a los que ya tenían, seleccionándolas tanto para los nuevos ambientes como para las nuevas necesidades y gustos. Por lo tanto, las plantas siempre han compartido historia y cultura con las poblaciones que las crearon. Y gracias a estos hombres y mujeres se ha mantenido hasta ahora un gran número de variedades locales.

### Ficha técnica de la variedad

| Descriptor                           | Datos               |
|--------------------------------------|---------------------|
| Tipo de crecimiento                  | Indeterminado       |
| Longitud del tallo (cm)              | 150,60              |
| Densidad del follaje                 | Media               |
| Longitud de la hoja (cm)             | 32,24               |
| División del limbo                   | Pinnado             |
| Tipo de inflorescencia               | Compuesto           |
| Precocidad del fructificación        | 140 días            |
| Altura del fruto (cm)                | 3,58                |
| Diámetro mayor del fruto (cm)        | 2,80                |
| Diámetro menor del fruto (cm)        | 2,70                |
| Número de lóculos                    | 2,00                |
| Peso medio del fruto (gr)            | 19,40               |
| Forma sección longitudinal del fruto | Cuadrado            |
| Presencia de surcos/costillas        | Ausentes            |
| Color predominante en su madurez     | Negro               |
| Sección transversal del fruto        | Regular             |
| Tamaño de la cicatriz estilar        | Pequeño             |
| Forma de la cicatriz estilar         | Puntiforme          |
| Cicatriz peduncular                  | Pequeña             |
| Inserción peduncular                 | Ligeramente hundida |
| Diámetro de la corteza (mm)          | 2,00                |
| Diámetro menor de la pulpa (mm)      | 8,80                |