



INTERNATIONAL COTTON ADVISORY COMMITTEE

1629 K Street NW, Suite 702, Washington, DC 20006 USA

Telephone: (202) 463-6660 • Fax: (202) 463-6950 •

Email: secretariat@icac.org • Internet: <http://www.icac.org>

Producción del algodón orgánico - III

THE ICAC RECORDER, Junio 1996

Producción del algodón orgánico - III

En artículos anteriores publicados en *THE ICAC RECORDER* o presentados en diferentes reuniones internacionales, hemos intentado recopilar estadísticas sobre la superficie, la producción y el rendimiento del algodón orgánico, además de recopilar información sobre las organizaciones certificadoras. Más aún, hemos intentado identificar varios temas importantes a ser considerados por los investigadores y los productores del algodón orgánico. La producción del algodón orgánico no consiste simplemente en eliminar los fertilizantes y los insecticidas, se trata de un sistema de producción completo que requiere un conocimiento igualmente fundamentado de las prácticas de la producción algodoneira. Respecto al control de los insectos en particular, el conocimiento concienzudo de los medios no químicos para dicho control constituye un prerrequisito para la producción orgánica. Desafortunadamente no existe ningún sitio único donde se concentre la información completa sobre muchos aspectos de la producción orgánica y en algunos casos, las autoridades pertinentes no están dispuestas a compartir la información. Este artículo constituye otro esfuerzo de la Sección de Información Técnica del CCIA para proporcionar información adicional sobre el algodón orgánico, con plena conciencia de que el mismo no es exhaustivo y que podría añadirse mucho más.

Programas para el algodón orgánico en varios países

Se estima que poco más de 8.000 hectáreas de algodón orgánico se cultivan en diferentes países, siendo los EE.UU. el principal productor mundial. Según los informes, el algodón orgánico también se produce en Argentina, Australia, Brasil, Ecuador, Egipto, Grecia, India, Nicaragua, Paraguay, Perú, Senegal, Tanzania, Turquía y Uganda. También se ha intentado cultivarlo en Benin. No obstante, el algodón orgánico sólo se cultiva a escala comercial en los EE.UU. En la mayoría de los países se produce en pequeños proyectos supervisados, la mayoría de los cuales reciben apoyo financiero, técnico o supervisor de compañías y organismos internacionales. Nicaragua ha brindado cierta ayuda técnica a Ecuador para el lanzamiento de proyectos para la

producción del algodón orgánico desde la temporada de cosecha de 1995. La German Agency for Development Cooperation (Agencia Alemana de Cooperación para el Desarrollo - GTZ) y la BoWeevil de Holanda están participando en muchos proyectos en diferentes países.

Se han realizado una serie de reuniones nacionales e internacionales para intercambiar información sobre la producción, el procesamiento y la utilización del algodón orgánico. La International Federation for Organic Agriculture Movement (Federación Internacional del Movimiento para la Agricultura Orgánica - IFOAM), con sede en Alemania, organizó la Primera Conferencia Internacional sobre el Algodón Orgánico en el Cairo, Egipto, del 23 al 25 de septiembre de 1993, la cual se centró en temas relacionados con las prácticas de producción del algodón orgánico. En la actualidad, la IFOAM está planificando la realización de la Segunda Conferencia Internacional sobre Textiles Orgánicos en Bingen, Alemania, del 23 al 26 de septiembre de 1996. En dicha ocasión, los organizadores tienen pensado publicar un Directorio Internacional de Textiles Orgánicos que incluirá una lista de compañías ecotextiles y una breve descripción de proyectos agrícolas, incluida la historia, las organizaciones participantes, la calidad de la fibra, etc. Para ulterior información sobre la conferencia, por favor diríjase a la siguiente dirección:

IMO Institute for Marketecology
Textile Department
Paradiesstrasse 13
D-78462 Konstanz
Alemania
Teléfono: 49-7531-915275
Facsímil: 49-7531-915276

Australia

La presión ejercida por los insectos en Australia es muy elevada y la producción algodoneira está totalmente mecanizada. Si bien los rendimientos promedio son los más altos del mundo, con frecuencia la ausencia de subsidios del gobierno convierte a la producción algodoneira en un negocio costoso. Los agricultores

australianos no pueden permitir un descenso significativo en los rendimientos, lo cual es inevitable bajo condiciones de producción orgánica. La producción de algodón orgánico en los últimos años fue la siguiente:

Producción de algodón orgánico en Australia

Partida	1994/95	1995/96
Superficie en hectáreas	1000	500
Producción en MT	750	400
Rendimiento promedio en kg/ha	750	800

El algodón orgánico es certificado por Biological Farmers of Australia Limited por una tarifa desconocida. El consenso general en Australia consiste en que la producción orgánica no es una propuesta factible, no previéndose en esta etapa incremento alguno en la superficie, pero la introducción del algodón Bt durante 1996/97 podría determinar un aumento en la producción orgánica. El algodón Bt, dada su resistencia a los insectos lepidópteros, puede disminuir la diferencia en el ingreso entre las prácticas de producción orgánica y convencional del Bt.

Brasil

La producción del algodón orgánico en Brasil es el resultado de un estudio: "Manejo ecológico del algodón Moco", realizado por ESPLAR a finales de 1989 en el Estado de Ceará. Las pérdidas debidas al picudo de la cápsula habían ascendido a niveles tales, que muchos agricultores estaban abandonando el cultivo del algodón. En 1991 y 1992 se realizaron experimentos sobre la producción orgánica, los cuales produjeron rendimientos en fibra de 240 kg/hectárea y 196 kg/hectárea, a diferencia de un rendimiento promedio de 100 kg/hectárea. Por consiguiente, 130 pequeños productores decidieron emprender la producción orgánica del algodón en 1994/95 y la superficie aumentó a 200 hectáreas. Se espera que la superficie permanezca invariable durante 1995/96. Hubo una serie de factores desfavorables que llevaron a un recrudescimiento del picudo de la cápsula en 1994 y 1995, lo cual mantuvo los rendimientos del algodón orgánico muy por debajo de los niveles de 1991 y 1992. La principal amenaza contra la producción orgánica en Brasil es el picudo de la cápsula, y de no encontrarse métodos no químicos que sean viables para controlar dicho insecto, la producción del algodón orgánico tiene un gran potencial de ampliación de la superficie. Una compañía

Algodón orgánico en Brasil

Año	Número de agricultores	Superficie algodón orgánico (ha)	Producción (toneladas)	Precio promedio US\$/kg
1993	NA	150	2,0	1,51
1994	130	230	8,2	2,31
1995	130	230	1,2	
1996	115	200	5,0	

Nota: la producción para 1995 no se ha vendido todavía y la superficie para 1996 es una estimación.

privada local (Green Peace, Inc.) compró de la asociación de pequeños productores de Ceará, la producción orgánica sin certificación, basándose sólo en la confianza mutua. La prima promedio pagada por las cosechas de 1993 y 1994 superó en un 30% y un 10% al precio de la producción convencional.

Egipto

La producción orgánica del algodón en Egipto comenzó en 1991 con 11 hectáreas que aumentaron a 38 en 1992, a 140 hectáreas en 1993 y a 607 hectáreas en 1994. El principal promotor del algodón orgánico en Egipto, Fincas SEKEM, fue el anfitrión de la Primera Conferencia Internacional sobre el Algodón Orgánico de la IFOAM en 1993. La conferencia comprendió y reconoció la necesidad de una plataforma internacional para el intercambio de información y para coordinar los resultados de la investigación. El Centro para la Agricultura Orgánica de las Fincas SEKEM aceptó cubrir dichas actividades pero hasta ahora, ese centro no ha realizado ninguna actividad significativa de coordinación.

India

Se han registrado tres proyectos para el algodón orgánico en India: uno en Gujarat, uno en Maharashtra y uno en Madhya Pradesh. El proyecto de Gujarat está subvencionado por la Gujarat Cooperative Cotton Federation (Federación de Cooperativas Algodoneras de Gujarat), en cooperación con SKAL, una organización holandesa que es responsable de la certificación y la venta de productos orgánicos. El proyecto de Maharashtra está subvencionado por GTZ y está ejecutándose en colaboración con el Central Institute for Cotton Research (Instituto Central para la Investigación Algodonera) de Nagpur, Maharashtra. Este proyecto se inició en 1995 en una zona tradicionalmente famosa por los rendimientos bajos, por lo que no se prevé un gran descenso en los mismos. El proyecto de Madhya Pradesh fue iniciado en 1992 por una compañía suiza que comercia en hilaza. El proyecto se llama Bio Re-Project y cubre la cadena completa desde el campo hasta el producto terminado. Se usan insecticidas en la zona del proyecto, pero los agricultores son pequeños terratenientes que por lo general cultivan menos de dos hectáreas de algodón. Se prevé que la superficie total de los tres proyectos no superará unos pocos centenares de hectáreas.

Nicaragua

La producción del algodón orgánico se inició en Nicaragua en 1994 con 26 agricultores que produjeron 54,5 toneladas de algodón en rama. En la actualidad se trata de una empresa colectiva entre la Fundación Nicaragüense para el Desarrollo Agrícola (FUNDA) y la GTZ. El programa es de gran éxito, pero sin aumento significativo alguno de la superficie debido a la elevada presión ejercida por los insectos. Se estima que unas 140 hectáreas fueron cultivadas bajo condiciones orgánicas durante 1995/96, y expertos técnicos de FUNDA y un experto que solía trabajar para la GTZ visitaron con frecuencia a los agricultores. En las condiciones en que la presión de los insectos es muy alta, los agricultores tienen que rociar el cultivo con frecuencia para evitar las pérdidas debidas a los insectos y resulta realmente difícil producir algodón sin

insecticidas. En comparación, es fácil manejar la fertilidad del suelo sin fertilizantes sintéticos, pero se requiere mucha destreza para el manejo de los insectos sin insecticidas. Si bien el programa de la GTZ concluirá en breve, la producción orgánica continuará en pequeña escala.

Senegal

Al igual que en muchos otros países africanos, los agricultores en Senegal producen algodón bajo un sistema centralizado para el suministro de los insumos y para las ventas. En Senegal, todos los insumos y crédito son proporcionados por la Société de Développement des Fibres Textiles (Sociedad de Desarrollo de Fibras Textiles -SODEFITEX), pagándosele a los agricultores al final de la temporada cuando los costos de los insumos y los préstamos se deducen del ingreso bruto. SODEFITEX, en colaboración con la Pesticide Action Network (Red de Acción de Plaguicidas - PAN) y el Pesticide Trust (Fondo de Plaguicidas), decidió cultivar algodón orgánico durante 1995/96. Los investigadores del Sénégalaise Agricultural Research Institute (Instituto Senegalés para la Investigación Agrícola - ISRA) también participaron en el proyecto. Más que producir un algodón novedoso para usuarios amistosos hacia el medio ambiente, el objetivo general fue reducir el uso de los insumos y mejorar las entradas de los agricultores. El costo elevado de los insumos, en particular de los plaguicidas, obligó a que los agricultores consideraran cultivar el algodón sin insumos costosos. Una compañía suiza, Remie AG, acordó comprar toda la producción orgánica a una prima de 30% superior al precio convencional, con el fin de apoyar el proyecto y cubrir las pérdidas en la producción debidas a rendimientos bajos. Cincuenta y tres agricultores participaron en el programa y cultivaron catorce hectáreas de algodón que produjeron 4,6 toneladas de algodón en rama. Los rendimientos del algodón orgánico en las diferentes fincas oscilaron entre 131 kg/hectárea y 560 kg/hectárea. Cada vez más agricultores han mostrado interés en participar en el programa de 1996/97.

EE.UU.

El algodón orgánico en EE.UU., se cultiva en Arizona, California, Missouri, Tennessee y Texas.

Texas

El programa del algodón orgánico del Departamento de Agricultura de Texas sigue siendo el programa más fuerte del país. La superficie ha aumentado en forma constante, previéndose una ampliación ulterior en el programa estadounidense. La Texas Organic Cotton Growers Association (Asociación de Productores de Algodón Orgánico de Texas) publica un boletín trimestral para mantener a los productores de algodón orgánico informados sobre los productos bajo producción orgánica. La Asociación mantiene además una biblioteca de consulta para los productores miembros. Algunos de los eventos planificados por la Asociación para 1996 incluyen un taller educativo, un día en el terreno, la obtención de donaciones para el programa orgánico y la organización de una feria/exhibición comercial. Existe el convencimiento que es necesario establecer una planta de alimentos orgánicos para animales.

Los productores orgánicos reciben además, cada cierto tiempo, actualizaciones sobre el reglamento para la certificación orgánica del Departamento de Agricultura de Texas. Algunas de las decisiones recientes son las siguientes:

- La certificación orgánica se cambiará del año fiscal al año civil a partir del 1 de enero de 1997.
- Sólo se permitirá el tratamiento con fungicidas biológicos (nada de plaguicidas) para el la semilla retenida del año anterior. Sin embargo, la semilla certificada podrá tratarse con fungicidas pero no con plaguicidas.
- Los productores orgánicos serán responsables ante los procesadores (desmotadores) en cuanto a llevar registros precisos sobre la fibra, la semilla, y las fincas y campos donde se cultiva el producto.
- Se impondrán penas administrativas de no cumplir las normas.

El Departamento de Agricultura de Texas tiene un Coordinador de los Programas Orgánicos, el cual maneja todos los asuntos relacionados con la producción orgánica en el estado. Quizás ésta es una de las razones por las que el programa es muy exitoso. En Texas, los rendimientos del algodón de fibra orgánica oscilan en promedio entre 270 kg/hectárea y 400 kg/hectárea bajo condiciones de secano, y de 540 kg/hectárea a más de 800 kg/hectárea bajo irrigación. Al igual que en la producción comercial, los agricultores son responsables de vender su propio algodón orgánico.

California

Muchas compañías privadas en California participan en la certificación orgánica. De conformidad con la Ley de Alimentos de California de 1990, todos los productores que decidan producir cultivos orgánicos tienen que inscribirse en el estado de California. Las disposiciones de la ley contienen reglamentos que los productores orgánicos tienen que respetar. El Departamento de Alimentos y Agricultura de California es responsable de la ejecución de los programas orgánicos estatales. A partir del 1 de enero de 1996, ningún cultivo se certificará como orgánico a menos que haya sido producido sin los productos químicos prohibidos al menos por un período de tres años. Además de pagar una cuota en el momento de ingresar en el programa, los miembros tienen que pagar una cuota anual para mantener su afiliación. En 1992 y 1993, además de la supervisión del Departamento de Alimentos y Agricultura de California, cerca del 45% del total de la producción orgánica fue también certificado por compañías privadas, sobre todo por la California Certified Organic Farmers (Agricultores Orgánicos Certificados de California). No se dispone de información sobre cuánta producción o superficie fue certificada y por qué compañía, pero se sabe que casi todas las compañías enumeradas a continuación participaron en la certificación de los cultivos de 1994/95 y 1995/96.

California Certified Organic Farmers
Quality Insurance Inspections
Biodynamic Inspections

Superficie del algodón orgánico en Estados Unidos			
Año	Algodón orgánico	Algodón de transición	Total
	Hectáreas		
Texas			
1991/92	445		445
1992/93	648		648
1993/94	648	405	1.053
1994/95	1.052	809	1.861
1995/96	6.475	1.619	8.094
1996/97	2.509	202	2.711
California			
1990/91	61	263	324
1991/92	121	360	481
1992/93	435	760	1.195
1993/94	603	2.385	2.988
1994/95	1.012	2.570	3.582
1995/96	1.000	80	1.080
1996/97	939		939
Arizona			
1992/93			520
1993/94			835
1994/95			845
1995/96			432

Farm Verified Organic
Organic Crop Improvement Association
Oregon Tilth Certified Organically Grown
Organic Growers and Buyers Association
Scientific Certification Systems

Uganda

El proyecto se inició en 1994 y está subvencionado por Swedecorp (parte de la Swedish International Development Assistance [Asistencia Sueca para el Desarrollo Internacional]). El algodón fue

certificado por KRAV, una compañía sueca. El proyecto está realizándose en una zona donde los insecticidas rara vez se utilizaron en el pasado. Durante 1994/95, el proyecto incluyó a 200 pequeños productores que cultivaron de 0,5 a 2,5 hectáreas en tres aldeas. Los planes preveían aumentar el número total de agricultores a 1.500 en 1995/96 y por consiguiente, incrementar la producción a 500 toneladas de algodón en rama. Se garantizó a los agricultores con una prima del 20%. En Mozambique se espera que un proyecto similar comience con 3.000 hectáreas, y en el cual participarán Swedecorp y KRAV.

Artículos del CCIA sobre el algodón orgánico

A continuación se presenta una lista de otros artículos publicados por el CCIA sobre la producción orgánica del algodón:

Producción orgánica del algodón, *THE ICAC RECORDER*, Vol. VI, No. 1, marzo de 1993.

Alternativas a los insecticidas, *THE ICAC RECORDER*, Vol. VI, No. 2, junio de 1993.

“Variedades idóneas para la producción del algodón orgánico”, ponencia presentada por el Dr. M. Rafiq Chaudhry ante la Conferencia Internacional sobre el Algodón Orgánico celebrada en El Cairo, Egipto, del 23 al 25 de septiembre de 1993, bajo los auspicios de la Federación Internacional del Movimiento para la Agricultura Orgánica (IFOAM).

Conferencia Internacional sobre el Algodón Orgánico, *THE ICAC RECORDER*, Vol. VI, No. 4, diciembre de 1993.

La producción del algodón orgánico - II, *THE ICAC RECORDER*, Vol. VII, No. 2, junio de 1994.

“Estado de la producción de algodón orgánico”, ponencia presentada por el Dr. M. Rafiq Chaudhry ante el Taller Internacional de Ismailia sobre las Perspectivas de la Producción Algodonera en el Próximo Decenio, celebrado en Ismailia, Egipto, el 16 de noviembre de 1994.

Notas breves

- **1995/96: Ventas de insecticidas y altos rendimientos algodoneros en los EE.UU.**

La cosecha estadounidense de 1995/96 comenzó con muchas esperanzas. Inspirados por los elevados precios internacionales de mercado en el momento de la siembra (US\$2,5/kg), los agricultores de los EE.UU. aumentaron la superficie sembrada en un 23%. Los informes iniciales sobre la condición de la cosecha indicaron que el índice de la misma era inferior al normal, pero se elevó en el momento en que la cosecha entró en la etapa de formación de las cápsulas. A pesar de informes ocasionales sobre ataques de insectos, no hubo ninguna otra indicación de estrés sobre el cultivo hasta que el Servicio Nacional de Estadísticas Agrícolas (NASS) del DAEU emitió su primera estimación en la segunda semana

de agosto de 1995. La primera estimación colocó la producción algodonerera en 4,75 millones de toneladas. En promedio, los rendimientos fueron de 603 kg/hectárea a diferencia de 794 kg/hectárea durante 1994/95, un descenso del 24%. Las estimaciones de la cosecha en los EE.UU. se basan en encuestas subjetivas y objetivas realizadas en los estados productores. Las encuestas del NASS, hechas con posterioridad a agosto, indicaron una magnitud de la cosecha inferior a la pronosticada en la primera estimación, siendo el daño producido por los insectos, la razón fundamental de los rendimientos más bajos. Durante 1994/95 en los EE.UU. se utilizaron en el algodón US\$415 millones en insecticidas. El uso de los mismos en 1995/96 aumentó a US\$563 millones (cerea del 36%). Respecto a 1994/95, las ventas de piretroides aumentaron en un 37%, representando cerca del 26% del