

## CONTAMINACIÓN ALGODONERA

### SITUACIÓN ACTUAL

Una problemática que resurgió a partir del año 1998 en el sector algodonero argentino, precisamente en las industrias argentinas dedicadas al procesamiento del mismo, es la contaminación con hilos de polipropileno del algodón.



La Argentina es un país movilizador de una gran población dedicada a la actividad del algodón. Sin embargo, existe el problema de la contaminación, especialmente enfocado en el momento de la recolección del algodón, durante el cual se utilizan bolsas plásticas que se deshilachan y se mezclan con el algodón contenido en el interior de la bolsa.

Este tipo de cosecha crea desprecio entre muchos desmotadores e hilanderos, los cuales tienden a volcarse al procesamiento del algodón cosechado mecánicamente. De más está decir que esta situación es problemática dada la cantidad de población que realiza dicho trabajo, la cual se ve perjudicada directamente en cuanto a su pérdida de empleo.



Constantemente, las hilanderías y fabricantes de telas determinan qué tipos de fardos de algodón se pueden utilizar para obtener un mejor rendimiento en el hilado, ya que de ello derivará una mejor rentabilidad de sus empresas.

En el momento de llevar adelante los procesos de calidad satisfactoria, estos sectores no dan lugar al algodón contaminado. Además considerando que este tipo de productos es altamente penalizado por los mercados internacionales.



En este sentido, las asociaciones internacionales dedicadas a la importación/exportación de fibra e hilados, consideran que la contaminación de la fibra es una preocupación crónica de la industria. Los contaminantes de distintos tipos actúan dañando las relaciones comerciales entre productores de algodón y los industriales textiles, dado que las actividades para la generación de valor agregado por la industrialización de la materia prima se ven directamente perjudicadas.

## LA CONTAMINACIÓN



Si bien existen diferentes tipos de contaminantes, el de mayor incidencia lo constituyen los restos de hilos de polipropileno que representa un 55 % de ocurrencias de todas las fuentes de contaminación de fibra de algodón.

Otros contaminantes comunes son ropa, tintas, grasa, aceite, en cuanto al algodón mismo están los restos de corteza de tallos, de semilla, fragmentos de hojas, carpelos, tallos.

El plástico además de ser el contaminante más común, es el más costoso porque puede permanecer en la fibra de algodón hasta el producto acabado.

Cuando no se usan bolsas de algodón para la recolección del cultivo, muchas veces quedan dentro de cada bolsa de cosecha restos de hilos contaminante (polipropileno, yute) o proveniente de los hilos con los que se cosen las mismas. Los mismos se cortan en fragmentos muy pequeños y se mezclan con el algodón contenido dentro de la bolsa.



Luego, cuando el algodón entra en la desmotadora, estos hilos se distribuyen a través de las fibras de algodón y son difíciles quitar, así es como pasan desapercibidos hasta el momento en que el tejido es teñido.



Un solo pedazo pequeño de polipropileno o sogá puede contaminar varios fardos de algodón al procesarse en las plantas desmotadoras, donde el material plástico es deshilachado y disperso en largas tiras.

Estos pequeños pedazos de hilos plásticos por la sola presencia en el tejido causan los mayores problemas en las fábricas, aumentando los costos de hilado con contaminantes.



## SOLUCIONES DE MERCADO

Cuando los contaminantes, como los pedazos de plástico, terminan en productos acabados de algodón, a menudo se visualizan en la etapa de tejido y aparecen como defectos de tintura, reduciendo el valor del producto. Sin embargo, las empresas, al no poder vender estos productos como de primera calidad, deciden venderlos como "material de segunda".



Para limitar la posibilidad de contaminación con hilos plásticos, distintos organismos gubernamentales y comerciales recomiendan la no utilización de bolsas plásticas como así también cualquier tipo de embalaje que pueda originar un peligro similar.



### CONCIENTIZACIÓN

Es de suma importancia que todos los involucrados en la cadena de producción del algodón tomen plena conciencia de operar sin contaminantes, ya que de otra forma todos son perjudicados.



Si esta zona es caracterizada como región productora de algodón con contaminantes la producción tendrá serias limitaciones para su comercialización, también pudiendo ser penada por diferentes mercados.

Por esto se plantea como meta **alcanzar un nivel de cero contaminación.**

La manera más real de llevarla a cabo es tomar conciencia de los problemas que causan la contaminación y los efectos que ello significa. En toda la cadena de producción de algodón, con todos los actores que están involucrados (tanto productores, cosecheros como industriales), se debe conocer y evitar la contaminación del algodón, en beneficio de la sociedad y su productividad.



Material preparado por: Ing. Agr. Alex Montenegro (EEA Sáenz Peña)  
Ing. Agr. Jorge Paz (EEA Sáenz Peña)  
Colaboración: Lic. Marina Buschiazzi (Comunicación EEA Sáenz Peña)  
An. en Sist. Néstor Sampor (Sistemas EEA Sáenz Peña)

Julio 2005