

## **Consideraciones al programa de algodón y reconversión de cultivos**

Una vez que hemos visto las bondades del sistema de surcos cercanos en algodón en Ascensión, y Valle de Juárez, Chihuahua, quedan inquietudes que sería importante resolver.

### **Sonora**

- Si en Caborca, Sonora, hubiera el interés de todos los productores por aplicar la tecnología que hemos conocido, solamente llevaría un año el que todos los productores estuvieran en condiciones de alcanzar la meta de 7.5 pacas por hectárea.
- Si en Sonora donde se sembraron 17 000 hectáreas el año anterior, se tiene un potencial de 30 000 a 40 000 hectáreas y todas se sembraran con algodón bajo el sistema que nos ocupa, se incrementaría entre 13 000 y 23 000 hectáreas la superficie, que multiplicadas por 7.5 toneladas arrojarían un total de 97 500 y 172 500 pacas respectivamente.
- Si se va convenciendo poco a poco a los productores, es probable que en 3 o 4 años esté instalado el sistema en la totalidad del estado de Sonora.
- Si se les convence a través de las industrias o despepitadoras, se puede ahorrar tiempo, pues en lugar de estar convenciendo a cada productor, cada una de ellas podría pedir a 400 o más productores de que apliquen la tecnología probada, y como prácticamente son las mismas empresas que en Chihuahua, ya están enteradas de los beneficios.
- Por otro lado la ventaja de avanzar rápidamente en otros estados, es que casi toda la maquinaria que se utiliza para el cultivo de algodón en Chihuahua y La Laguna, es trasladada desde Sinaloa y Sonora (Aprox. 80%).

### **Baja California**

- El potencial de este estado es del doble de lo que se produce en Chihuahua.
- Cuenta con excelentes clima e infraestructura para riego del algodnero.

### **Baja California Sur**

- Aunque la zona de cultivo está concentrada en Ciudad Constitución, se puede dispersar a partir de la periferia de la zona.
- Cuenta con excelentes condiciones de clima.

### **Sinaloa**

- Características de suelo y clima muy adecuadas para el cultivo de algodnero.
- Las condiciones son más benignas que en otras regiones.
- Tiene problema de competencia con las hortalizas por la diferencia de precios, pero con un precio soporte, seguramente los productores se inclinarán por cultivar algodnero.

- Cuenta con un potencial de 50 000 hectáreas cultivables con algodónero.
- Cuando hay buen precio, de un año a otro se incrementa hasta en 30 000 hectáreas la superficie bajo cultivo de algodón.

### **Zona Huasteca (Sur de Tamaulipas, oriente de SLP y norte de Veracruz)**

- Técnicamente, el resultado de la aplicación del sistema en la zona temporalera debe ser aún mejor que en las zonas de riego, pues lo que se está haciendo al acercar más los surcos, es hacer más eficiente el uso del agua evitando su evaporación, y logrando una mejor producción.
- Se podría condicionar la solicitud de apoyos por los productores de esta región a la aplicación del sistema en todos sus terrenos de cultivo, con lo que se daría respuesta a sus demandas y se aseguraría un mejor ingreso para ellos.
- A los productores de esta región les es más conveniente sembrar el algodón cuando cuentan con apoyo, que a los productores de otras regiones bajo las mismas condiciones.
- Es mayor el ingreso por la venta de su producto que el de los productores de 7 o más pacas por hectárea.
- La producción es menor, pero el promedio de superficie es mayor que en otras regiones.

### **Quintana Roo**

- En Chetumal se aplicó la tecnología que nos ocupa hace tres o cuatro años, y aunque no contamos con los datos oficiales, se sabe que tuvieron muy buenos resultados.

### **Requerimientos**

- Que los productores cuenten con el apoyo necesario.
- Que los productores estén interesados.
- Que se cuente con el crédito en tiempo y cantidad suficiente.
- Que las empresas apoyen ejerciendo cierta presión sobre los productores.
- Que se capacite a los técnicos que se harán cargo de los predios incorporados.
- Cada técnico se haría cargo de 500 hectáreas como máximo.
- El que se aplique esta tecnología en todo el país llevaría entre 5 y 6 años sin la influencia de externalidades.

### **Conversión de cultivos**

- Con la utilización de las áreas potenciales de producción del algodónero, se generaría la conversión de cultivos y la mejora del nivel de vida de los productores.
- La producción de algodón es una actividad que genera gran cantidad de empleos, por lo que se mejoraría no solamente la economía de los productores, sino de las regiones productoras.

- El algodón es muy elástico, cualquier variedad tiene todas las posibilidades de prosperar en cualquier lugar. No hay diferencia entre una variedad y otra para su cultivo.
- Con la conversión de cultivos la superficie destinada para algodón puede llegar hasta 300 000 hectáreas, en Baja California, Baja California Sur, La Laguna, Chihuahua, Sonora, Sinaloa, Tamaulipas, Veracruz y San Luis Potosí.
- Si multiplicamos esa superficie por 7.5 pacas por hectárea representa casi el total de las importaciones.

## **Conclusiones**

Si este sistema fuera aplicado en el resto de las zonas productoras del país y en aquellas con potencial para el cultivo del algodón, se podrían mejorar las condiciones del sector en diversas vertientes.

Para prosperar, el algodón requiere solamente de clima cálido y seco, condiciones normales en la mayor parte de los estados del norte de la República.

Realmente no sería tan difícil difundir el sistema como lo fue en donde se empezó a aplicar, La Laguna.

- En La Laguna la tenencia de la tierra tiene menor superficie que en el resto de los estados donde se pudiera aplicar el sistema.
- En La Laguna hay mayor escasez de agua de riego que en los demás estados con riego.

Hay reportes de producción de hasta 8 pacas por hectárea bajo el sistema tradicional, por lo que se pueden producir 7.5 toneladas en cualquier sistema, lo importante es que el productor aplique el paquete tecnológico correctamente. Es decir, requiere de dirección para incrementar su producción.

Se debe apoyar en primera instancia las regiones más septentrionales de nuestro país, dadas las condiciones de clima y humedad.

Las zonas más meridionales, que son de temporal, aunque pueden incrementar la producción con el sistema de surcos cercanos o siembra de alta densidad, tendrán mayores problemas de plagas y enfermedades.

En forma resumida, el tiempo que llevaría establecer este sistema en todo el país sería el siguiente:

<b>Tiempo que llevaría establecer el <i>Sistema de Surcos Estrechos</i> en el país (a 30 pulgadas entre surco y surco)</b>	
<b>Estado o Región</b>	<b>Tiempo (Años) y Condicionantes</b>
<b>Comarca Lagunera</b>	Actualmente no hay agua suficiente para mantener el cultivo. Si hubiese agua en la cantidad necesaria, haciendo la promoción correspondiente solamente llevaría un año
<b>Chihuahua</b>	Dado el avance y las experiencias que ya se tienen, llevaría tres años establecer el sistema.
<b>Sonora, Sinaloa, Baja California y Baja California Sur</b>	En estos Estados, aunque no hay experiencias previas, llevaría alrededor de tres años establecer el sistema, pues se tiene la ventaja de que en ellos existe maquinaria más sofisticada que en las otras entidades. Para ello deberá haber una excelente coordinación institucional, pues no solamente se requiere que quiera el productor. El primer año sería muy lento el avance, pero en los dos restantes se podría tener prácticamente el total de la superficie. Un aspecto de gran relevancia será elaborar un buen programa de capacitación a los productores y técnicos que los van a asesorar, pues generalmente se les contrata como especialistas en plagas. En este aspecto es muy importante que se cuente con la participación de técnicos que conocen el sistema y que operan en La Laguna, primordialmente la del Dr. Salvador Godoy, técnico del INIFAP, por lo que se requerirá la anuencia del Instituto con sede en La Laguna.
<b>Veracruz, Tamaulipas y San Luis Potosí</b>	En estos Estados tomaría cuatro años establecer el paquete tecnológico, con las mismas consideraciones mencionadas para los anteriores.

Cabe aclarar que si todos los productores están interesados en establecer el sistema, el tiempo se reducirá fuertemente en una vía, pero por la otra, la falta de técnicos capacitados frenará la transferencia de la tecnología que nos ocupa.

Para el buen desarrollo de la transferencia de esta tecnología, será medular que se cubran en lo máximo posible las consideraciones presentadas en este documento.

**Lauro Antonio Carrillo Trueba**

**México, D.F.**

**Dirección de Operaciones Financieras**

**Noviembre de 2002**