



**JORNADAS DE DESARROLLO
E INNOVACION**
OCTUBRE 2000

Materiales

Precompetitivo

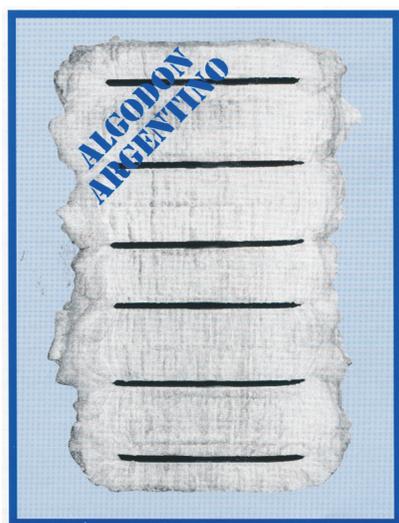
Investigación Aplicada

Caracterización y clasificación de los niveles de los índices de hilabilidad de algodones argentinos



Los índices de hilabilidad de algodones relacionan a través de complejas ecuaciones todas las propiedades de las fibras con las características de los hilados a obtener, resumiendo en un número fácilmente interpretable el comportamiento de la materia prima en el proceso y la calidad del producto final.

Se hallaron los niveles del índice CSP que es el producto del título por la resistencia a la rotura de una madeja de hilado, siendo muy útil para la hilatura OE y el índice SCI que mide la tenacidad del hilo individual y da una idea aproximada de la consistencia del proceso de hilatura de anillos.



Para que el hilandero pudiera valerse de estos índices fue necesario determinar los niveles de clasificación de los mismos para algodones argentinos ya que estos no pueden copiarse de otros algodones de diferente origen.

Para definir estos niveles es necesario conocer los datos de una gran cantidad de mediciones de muestras de fardos.

Este trabajo se fundamentó en más de 200.000 muestras de fardos pertenecientes a todas las zonas de producción de algodón del país, sobre los que se realizaron ensayos de HVI, permitiendo así definir los niveles de los índices de hilabilidad.



El HVI (Instrumental de alto volumen) es un equipo que mide las más importantes propiedades de la fibra de algodón en 20 segundos.



Las categorías encontradas de estos índices permiten determinar de antemano las calidades de los hilados a obtener para realizar mezclas que cumplan con los requisitos del producto final.

Con esto el hilandero cuenta con una herramienta apropiada para utilizar la materia prima de tal modo de optimizar su proceso y la calidad del producto final.

