

2.3.- *Fabricación de la Seda*

La industria de elaboración de la Seda (Sericultura) tiene su origen en *China* en donde comenzó hace más de *4.500 años*. En el *siglo VI* se fue expandiendo hacia *Corea, Japón, India, Italia y España*. Se obtiene de los capullos creados por los llamados "*gusanos de la seda*". Estos capullos son fabricados por el propio gusano mediante la *segregación de la seda* por dos glándulas que inciden en un solo agujero situado en la cabeza del gusano.

Si la Seda se obtiene del capullo del gusano, la primera etapa en la Sericultura es la *crianza de dicho gusano*. Esta labor es realizada por los *agricultores*. Los gusanos depositados sobre un lecho de cañas entrecruzadas necesitan ser atendidos permanentemente, alimentándolos dos veces al día, limpiando su lecho con frecuencia y manteniendo una temperatura entre 19°C y 25°C. Viven durante unos 35 días y pueden llegar a comer hasta 400 Kg de hojas de *morera* que se traduce en un máximo de 14 Kg de capullos y hasta 2 Kg de seda.

Enlazar desde aquí, [vía online](#), para visualizar los videos

Video: Gusanos de la Seda

<https://www.youtube.com/watch?v=HIwJX6u5vfw>

Transcurridos los *35 días* desde el nacimiento, los gusanos adultos empiezan a confeccionar los capullos hilando los filamentos de seda que segrega el gusano.

Enlazar desde aquí, [vía online](#), para visualizar los videos

Video: Hilado del capullo

<https://www.youtube.com/watch?v=HPLjXJYQOI>

El gusano se transforma en *crisálida* y ésta en *mariposa*, la cual segrega un líquido que disuelve la seda y le permite abandonar el capullo.

Enlazar desde aquí, **vía online**, para visualizar los videos

Video: Mariposa saliendo del capullo

https://www.youtube.com/watch?v=r_H_2aUcMsQ

Los capullos son recolectados con la crisálida en su interior.

Enlazar desde aquí, **vía online**, para visualizar los videos

Video: Recolección de los capullos

<https://www.youtube.com/watch?v=bmat3R87dIY>

A partir de este momento los capullos son transportados a la factoría en donde se procederá a la extracción del hilo de seda.

Los capullos son tratados con agua a ebullición para matar la larva y reblandecer la **sericina** (proteína que envuelve los filamentos de la seda) Posteriormente se cepillan los filamentos para tirar de sus extremos, juntándose los hilos de 3 a 8 capullos en un solo hilo para elaborar una madeja. De los 4.000 m de hilo que puede contener un capullo solo se aprovechan entre 300 y 800, el resto se conoce como seda de desperdicio con la que se fabrican hilados.

Enlazar desde aquí, **vía online**, para visualizar los videos

Video: Todo sobre la Seda de forma artesanal

<https://www.youtube.com/watch?v=se1QTB695m4>

Video: tecnología de la seda

<https://www.youtube.com/watch?v=MMDivGYgyso>



Una vez tejidas las *hebras de la Seda* obtenemos un producto textil que hace que la Seda se considere como la *mejor* de las fibras *naturales*, *orgánicas* y de procedencia animal. Se considera como un *artículo de lujo* en base a las propiedades que presenta:

- a) Es una fibra *fina y lustrosa*
- b) La sección transversal triangular de sus fibras le permite el *reflejo de la luz en diferentes ángulos* obteniéndose un *brillo especial* para aquellas prendas de vestir y de hogar confeccionadas con Seda
- c) Tiene una textura *suave, lisa y no resbaladiza*
- d) Tacto *seco*
- e) Buena *absorción de la humedad*
- f) *Alta resistencia*
- g) Su *contacto* no produce *patologías alérgicas*
- h) Es un tejido *sensible a la luz solar*, pudiéndose debilitar su estructura si se expone mucho al Sol
- i) Si la prenda se encuentra sucia puede ser *atacada por las polillas*
- j) Cuando la piel de la persona se pone en contacto con la Seda nota una *sensación de calor muy agradable*
- k) Si la prenda va perdiendo blancura se puede tratar con *agua oxigenada* para adquirir la *blancura inicial*
- l) Bien cuidada la prenda tendrá una *larga duración*

La producción mundial de seda es de unas *50.000 toneladas al año*, que representan apenas el *1 % de la producción total de fibras textiles*.

Enlaces

<http://www.tintoreriaylavanderia.com/tintoreria/analisis-de-prendas/611-la-seda-que-es-y-como-se-fabrica.html>

<http://historiaybiografias.com/seda/>

<http://www.profesorenlinea.cl/mediosocial/Seda.htm>

<http://martinamenke.com/seda/todo-sobre-la-seda/propiedades-de-las-seda>

