



## CAUCHO

### Panel de pica

El panel de pica limita o define la zona de la corteza del tallo a explotar. Esta corteza puede estar virgen (no explotada), regenerada por primera vez (con una sola explotación) o regenerada por segunda vez.

La abertura de paneles se basa en factores económicos y fisiológicos. Tomándose como norma, iniciar la apertura de paneles cuando una plantación tiene como mínimo 50 % árboles con circunferencia de 50 cm del tallo a un metro de altura del suelo y un grosor de corteza de 7 mm mínimo o más, con el fin de reducir los riesgos de herir los árboles durante la sangría.

La altura apropiada para abrir los paneles es de 1.30 m a partir del suelo (pica S/2 d/3) y que la abertura del segundo panel sea a 1.50 m. Cuando fuera realizada la incorporación de nuevas plantas para sangría, se debe proceder a la abertura del panel en el mismo lado y a la misma altura de corte de las plantas que ya están siendo sangradas.

### Procedimiento para la abertura del panel de pica

Con la ayuda de una cinta métrica y del punzón se hace una división del tronco en dos semicírculos, utilizando el punzón y la regla con la bandera, se hace la marcación de dos líneas verticales, estas delimitarán los semicírculos y serán denominadas líneas divisorias del panel. Posteriormente se hace la ampliación de esas líneas con la ayuda de la cuchilla de sangría, quedando el lado inferior para la colocación de la tasa colectora de látex.

Las líneas divisorias del panel deberán quedar de frente para los árboles vecinos de la misma fila, evitando que la tasa, la espita sean derrumbadas con el tránsito de personas próximas a las hileras del caucho.

Posteriormente se hace la marcación de la línea inicial de sangría utilizando la regla con bandera. Esta línea debe tener una inclinación entre 33 y 35°, de este modo se tiene concluida la marcación del panel con el ángulo de inclinación del corte.



## CAUCHO

### **Profundidad de pica**

La observación de la estructura de la corteza muestra un sistema laticífero constituido de mantos laticíferos concéntricos que poseen poca conexión entre ellos. Estos mantos se renuevan con periodicidad a partir del cambium y degeneran progresivamente a medida que se van alejando hacia el exterior de la corteza. Los vasos más jóvenes y más activos, desde el punto de vista de la biosíntesis del caucho, y por lo tanto los más productivos, son los más cercanos al cambium. De allí viene la importancia de la profundidad de la pica para el derrame.

Este factor es más o menos importante según los clones. A pesar de todo, la incisión de la corteza no tiene que alcanzar el cambium, zona generatriz muy frágil responsable de regenerar el líber después de la pica. Si esta zona se estropea en el momento de la pica, la cicatrización posterior provoca deformaciones más o menos acentuadas en la corteza regenerada, que se vuelve irregular y, por lo tanto, difícil de picar en ciclos ulteriores. Por otra parte, una pica excesivamente profunda y sobre todo las heridas favorecen las enfermedades del tablero de pica, cuyas consecuencias sobre las condiciones de pica ulteriores son aún más graves. La incisión tiene que respetar una zona de 1 mm a 1.5 mm cercana al cambium.

### **Sangría o Pica**

Esta actividad está caracterizada por la remoción cíclica de una parte de la corteza, realizada con la cuchilla de sangría, quitando 1.5 a 2 mm de la misma, con la finalidad de seccionar los vasos laticíferos, provocando el escurrimiento del látex. El mismo corte es reabierto en cada sangría para retirar una capa delgada de corteza, induciendo la salida del látex hacia la taza recolectora.

El escurrimiento de látex ocurre debido a la presión interna dentro de los vasos laticíferos. Con el tiempo esa presión disminuye quedando nula después de tres a cuatro horas. La presión dentro de los vasos laticíferos se restituye por la absorción de agua a través del sistema vascular del árbol.

El rayado del panel y escurrimiento del látex debe durar aproximadamente 3 horas y debe realizarse en las primeras horas de la mañana para obtener la mejor producción. En esas horas es cuando la temperatura está más baja y hay menos transpiración, por lo tanto hay mejor hidratación y mayor presión interna de los vasos laticíferos. En los periodos de defoliación, refoliación, floración y producción de frutos es cuando se tiene las menores producciones, porque el árbol necesita de energía, agua y nutrientes para formar los tejidos, siendo necesario en esa época suspender la extracción del látex con el fin de hacer un manejo adecuado del cultivo.

El caucho se cosecha en dos formas: coágulo o chipa, mediante la aplicación de ácido fórmico al 5% y látex con la adición de amoníaco.



## CAUCHO

### Coagulo o Chipa

Cosiste en aplicar una mezcla de ácido fórmico - agua en cada taza para ayudar la coagulación y asegurar la producción que puede perderse por lluvias repentinas. La acidificación puede realizarse durante o después de la sangría, pero es más efectiva una o dos horas después de ésta.

### Látex

Consiste en recolectar el látex de los árboles rayados en estado líquido, mediante la estabilización con amoníaco al 5% para evitar su coagulación.