

ESCUELA: Agrotécnica de Zonda**DOCENTE:** Prof. Oscar López**AÑO:** Primero**TURNO:** Mañana**AREA CURRICULAR:** Animales Benéficos**TITULO DE LA PROPUESTA:** “Equipo de protección y manejo en la actividad apícola”

Equipo de protección

En la apicultura moderna el equipo de protección del apicultor es muy importante, sobre todo para trabajar con abejas que son muy defensivas. Las abejas defienden sus colonias y pueden poicar a las personas que las manejan. Para un trabajo adecuado y seguro en apicultura, se debe contar con indumentaria apropiada, en buen estado y sencillas herramientas.

Para evitar esto, los apicultores usan ropa especial, a continuación, se detallan cada una de las partes del equipo de protección:

- **Careta y sombrero**

La cabeza y cara del apicultor es protegida por una máscara en cuya parte anterior normalmente hay tejido mosquitero, que puede ser de diferentes materiales: metálico, poliéster, plástico, etc. La finalidad es la protección y separación de la cara ante el ataque de las abejas. Suelen armarse con sombreros o no, dependiendo del diseño del fabricante. En la actualidad se unen al buzo superior por medio de cierres, pudiendo también atarse por medio de cordones.

- **Mameluco o Buzo $\frac{3}{4}$**

Es un traje de protección, y por tanto las características principales de las telas utilizadas es que son gruesas. Generalmente son de color blanco. En la actualidad se dejan ventanas de ventilación en diversas zonas del pecho y espalda, por medio de tejidos plásticos dobles. Son de color blanco debido a que este color tranquiliza a las abejas.



- **Guantes**

Construidos normalmente de cuero o cuerinas, a los fines que los aguijones no puedan traspasarlos. Los mismos tienen adheridos en sus extremos una sobremanga de tela de traje, con elástico a los fines que no puedan ingresar abejas.

- **Botas**

Se recomienda que las botas sean de lona ya que las de goma son muy pesadas y calurosas.

Equipo de manejo

Como en toda tarea que requiere el uso de herramientas, corresponde utilizar aquellas que son específicas, así se garantiza un trabajo eficaz, preservando la seguridad personal y la de las abejas.

- **Ahumador**

Resulta fundamental para el manejo de las abejas. Mediante su uso, se evita las reacciones defensivas de la colonia cuando se la manipula, facilitando el trabajo. Para que el humo entre en contacto con las abejas, se debe echar por la piquera antes de abrir la colmena.

- **Pinza –palanca**

Permite el manejo de los cuadros. Se la utiliza para tomarlos, levantarlos y observar el panal.

- **Cepillo**

Instrumento de cerdas largas, mojado en agua, se emplea para barrer las abejas de los panales.

- **Martillo-pinza-alicate-punzón**

Herramientas de uso corriente por el apicultor, tanto en el armado de material como en su reciclado y mantenimiento.

- **Alambrador**

Formado por una base de madera dura sobre la que se ubica un molde de hierro para fijar el cuadro. Sobre uno de los laterales se ubica la bobina de alambre. Se utiliza para alambrar los cuadros.



- **Incrustador de cera**



Consta de un transformador eléctrico, se usa para calentar el alambre al momento de colocar la cera estampada.

MATERIALES UTILIZADOS POR EL APICULTOR

Clavos

- Pequeños: utilizados en el armado de cuadros.
- Espiralados: usados para armar alzas.

Pintura- aceite de lino-cola de carpintero

La pintura o el aceite de lino se utilizan para proteger tanto el material nuevo como en el reacondicionado. La cola de carpintero se usa en reacondicionamiento de material.

- Ojalillos

El ojalillo es de metal. Los laterales de los cuadros tienen perforaciones por donde pasa el alambre (alambrado), en estas se colocan los ojalillos (ojalillado). Se usan para evitar que el alambre se corte o se incruste en la madera.



- Bobina de alambre

Se compran en los comercios del ramo. El alambre es acerado N.º 16.

- Cera estampada

La cera estampada es una lámina de cera de 2 o 3 mm de espesor, en la cual por medio de maquinaria especializada están impresos los hexágonos a partir de los cuales la abeja construirá las celdas que utilizará para cría o para depósito de miel y polen.

Buenas Prácticas Apícolas del personal de campo

En las Buenas Prácticas Apícolas, uno de los aspectos importantes es la salud, seguridad y bienestar de los trabajadores, por ello, el personal debe estar entrenado y capacitado para cumplir sus labores de manera eficiente y para asegurar su protección personal.

Es muy importante el estado de salud e higiene del personal de campo que tiene contacto directo o indirecto con las colmenas. Si el personal padece una enfermedad infectocontagiosa y/o parasitaria (con o sin síntomas visibles) se debe evitar el desarrollo de actividades que comprometan la inocuidad de la miel.

El personal que presenta heridas durante el trabajo, deberá ser atendido y/o evacuado inmediatamente del área de trabajo, limpiándose las superficies, utensilios, herramientas y equipos que hubieran estado afectados por el incidente. En el caso de heridas leves, el personal podrá incorporarse a la actividad con la protección adecuada, vendajes impermeables y un guante, para garantizar el aislamiento de la fuente de contaminación.

Mientras se lleve a cabo el manejo de las colmenas el personal debe cumplir con las prácticas de sanidad e higiene como:

- » Lavarse las manos antes de iniciar el trabajo, luego del uso de sanitarios y/o cualquier momento cuando estén sucias o contaminadas.

- » Tener las uñas recortadas y sin esmalte, cabello recortado o recogido y no llevar joyas, relojes, ni adornos similares.

- » Utilizar el equipo de protección y seguridad limpio (overol, velo, guantes, botas, entre otros) y de uso exclusivo para las tareas apícolas únicamente.

- » No ingerir alimentos cerca de las colmenas, ni fumar, estornudar, toser o escupir sobre los panales sin protección.

La capacitación relacionada con las Buenas Prácticas Apícolas de producción que impidan la contaminación de la miel, tales como higiene personal, lavado adecuado de manos, uso de sanitarios, contaminación cruzada, manejo de medicamentos veterinarios y/o desinfectantes, eliminación de desechos, control de plagas, entre otras, debe ser permanente.

Deben mantenerse los registros de las actividades de capacitación que realiza el Personal.

Toda persona ajena al apiario debe respetar las condiciones de seguridad e higiene.

Se recomienda disponer de un botiquín de primeros auxilios que contenga medicamentos específicos para atender picaduras por abejas, capacitando al personal en caso de emergencias.

Se recomienda que los utensilios, ahumadores e instalaciones se encuentren en buen estado de higiene, libres de agentes contaminantes y almacenados en sitios seguros e higiénicos.

Para el manejo del apiario y específicamente en la cosecha el personal debe estar en adecuadas condiciones de higiene, salud y seguridad.



Guía de lectura

Tema: “Equipo de protección y manejo en la actividad apícola”

Actividades:

- a) Realice una lectura profunda del texto.
- b) Responda de forma individual las siguientes preguntas:
 - 1.- ¿Por qué es importante el equipo de protección para el trabajo con las abejas?
 - 2.- ¿Cómo se compone el equipo de protección del apicultor?
 - 3.- ¿Por qué es importante el uso del ahumador?
 - 4.- ¿Cuál es la finalidad del uso de la cera estampada?
 - 5.- ¿Cuáles son las prácticas de sanidad e higiene en el trabajo con las colmenas?

Estimados alumnos y alumnas:

Realícenlo tranquilos. Espero que les resulte fácil

Si tienen alguna duda o consulta



E-mail: oscarlopezsj@gmail.com o  2914722104

Dirección a cargo: Coord. Act. Prácticas. Nelson D. Ahumada