

# Seguridad e Higiene Ocupacional

---

**Principales enfermedades  
transmisibles al hombre por  
los animales domésticos**

---

**45**





45

Principales enfermedades  
transmisibles al hombre por  
los animales domésticos

- Dirección General
- Sub-Dirección Técnico-Pedagógica
- División de Industria
- Coordinación de Equipos, Mantenimiento,  
Seguridad y Salud Ocupacional

Contenidos Técnicos

**ALVARO MARTINEZ**



# Contenido

Este módulo tiene como fin lograr el conocimiento y la aplicación práctica de las normas de seguridad e higiene ocupacional, contemplado en el Manual de Seguridad aprobado por la Resolución 1316 de 1984.



I. INTRODUCCION	5
II. PRINCIPALES ENFERMEDADES TRANSMISIBLES	7
A- RABIA	
B- CARBON BACTERIDIANO	11
C- BRUCELLOSIS	13
D- ANQUILOSTOMIASIS	15
E- TETANOS	19



# I. Introducción

El trabajador de campo generalmente está expuesto a contraer enfermedades transmisibles por los animales con los cuales está en continuo contacto en razón de su trabajo. Algunas de las de más frecuente ocurrencia son, por ejemplo, el carbón bacteriano, la brucelosis, la rabia, el tétanos y la anquilostomiasis.

El mayordomo o administrador debe tratar de prevenir, en cuanto sea posible, la transmisión de estas enfermedades, ya que si no se tratan a su debido tiempo producen secuencias fatales. A continuación se dan las principales medidas de seguridad que se deben tener en cuenta para prevenirlas.

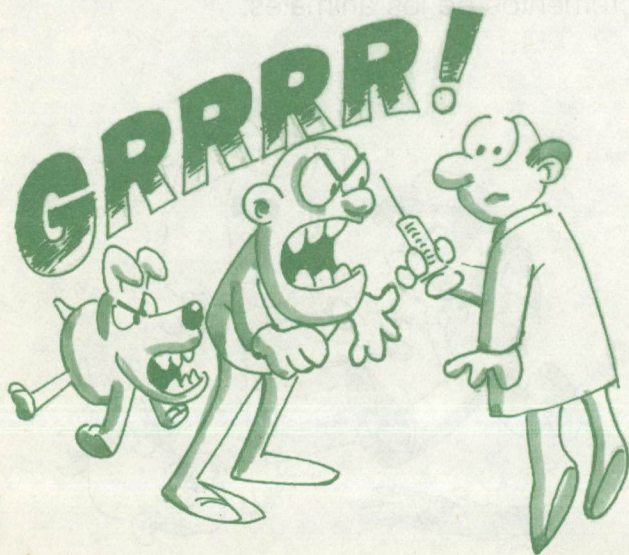


## II. Principales Enfermedades Transmisibles

### A. RABIA

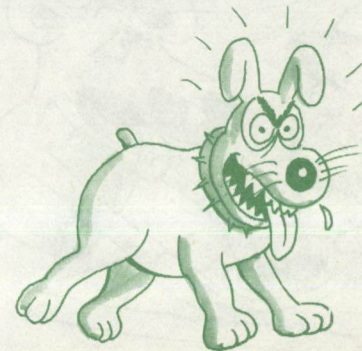
Esta enfermedad es común en los perros, pero se puede contraer en los lobos, gatos y otros animales carnívoros y herbívoros.

Es una enfermedad mortal que no tiene tratamiento curativo.



Ya se sabe como se atiende una herida, pero ésto no es suficiente, porque si la rabia o hidrofobia se desarrolla en una persona, ésta muere irremediablemente.

La persona mordida por un animal que se presume tiene rabia, debe asistir inmediatamente al puesto de salud para que allí le apliquen la vacuna antirrábica, antes que se desarrolle la enfermedad en el organismo. Si se comprueba la enfermedad hay necesidad de aplicar el suero antirrábico. Si el animal no tiene rabia, la persona no necesita ser vacunada, pero se aconseja que el laboratorio diagnostique la enfermedad en el animal.





El perro adquiere fácilmente la rabia, en consecuencia, es necesario vacunarlo entonces contra esta enfermedad y así evitar también que pueda hacer daño a las personas.

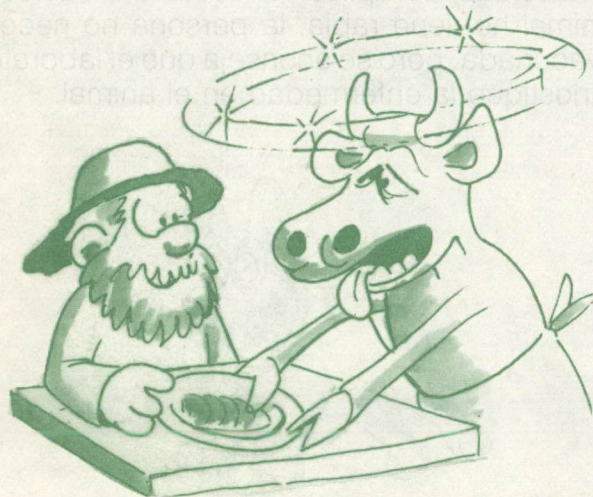
### Medidas de seguridad:

La profilaxis consiste en la observación del animal y en aplicación de la vacuna antirrábica a las personas.

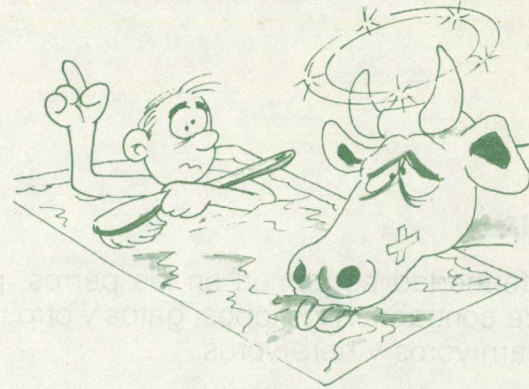
Un factor muy importante de tener en cuenta es la denuncia de esta enfermedad, tanto en los animales como en el hombre.

Es preciso pues, evitar que el hombre se contagie de la enfermedad de la rabia, por lo tanto, deben observarse las siguientes normas:

- Evitar la convivencia de los animales con los trabajadores en el mismo recinto.



- Reducir el contacto con los animales al mínimo indispensable para el manejo y trabajo.
- No usar recipientes para comer, beber o bañarse, a los cuales tengan acceso los animales.

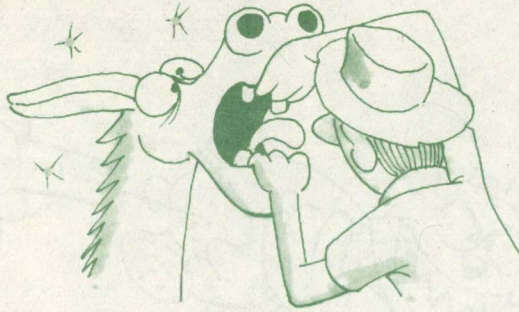


- Evitar el contacto directo o indirecto con los excrementos de los animales.

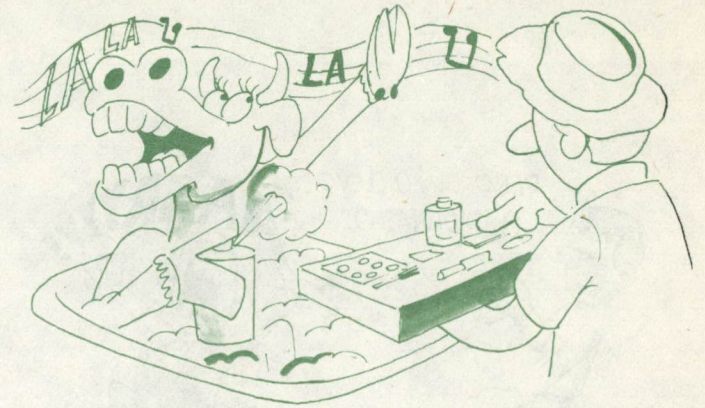




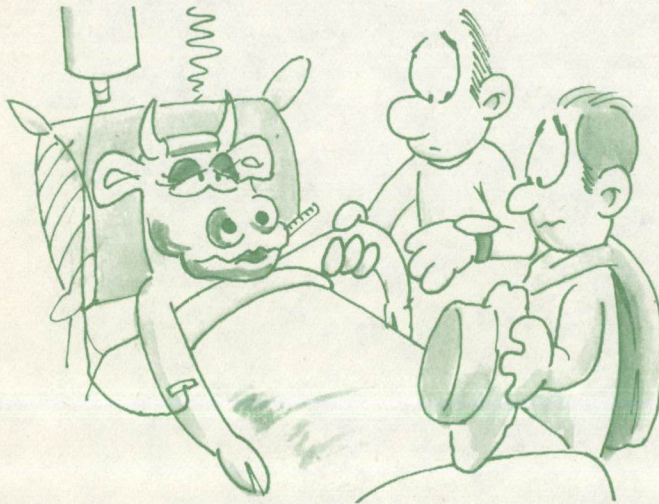
- Aislar los animales que tengan enfermedades contagiosas o infecciosas o se sospeche que las tienen, y proceder a su eliminación cuando la gravedad del caso lo requiere.



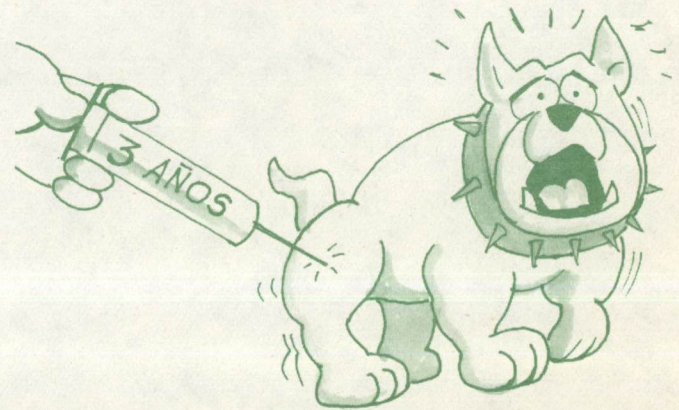
- Practicar frecuentemente la limpieza y desinfección del lugar de curación de los animales.



- Recurrir siempre al consejo veterinario, aún por simple sospecha de enfermedad, y seguir estrictamente sus prescripciones.



- Vacunar los perros cada 3 años, o cuando lo indique el veterinario.

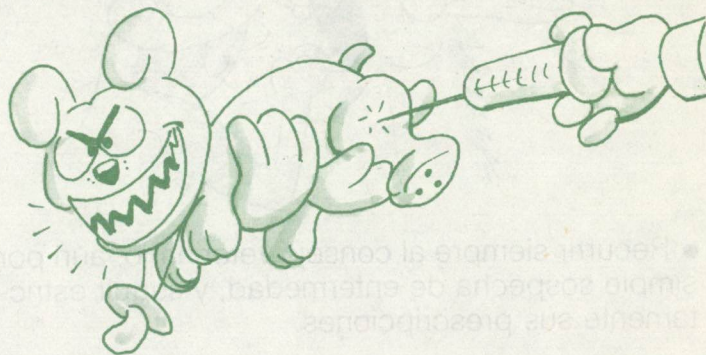




- Cuando se saque el perro a pasear debe llevarse atado a una cadena.



- Después de la vacunación el perro debe mantenerse en casa durante un mes, porque solamente después de este tiempo tiene suficientes defensas contra la enfermedad. El perro debe vacunarse desde los seis meses de edad.

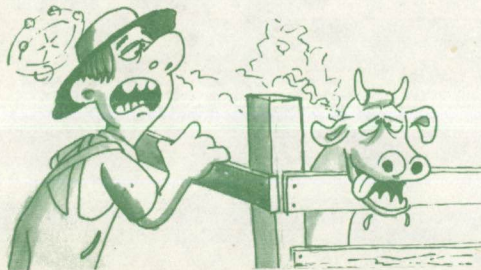




## B. Carbón Bacteridiano

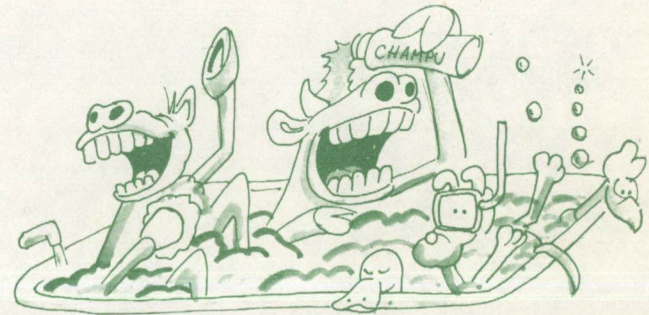
Es una peligrosa enfermedad infecciosa, fébril, aguda y de curso muy rápido, que afecta a todos los animales domésticos y también al hombre. El bacilo (*Bacillus anthracis*) es muy resistente al calor, frío y desinfectantes y se conserva en el suelo apto para la infección durante muchos años.

El hombre se infecta, casi siempre, a través de la piel y de vez en cuando al ingerir carne de animal con carbón, por la inconsciente contravención de las disposiciones higiénicas. Otro medio de infección es la vía respiratoria, cuando el trabajador se encuentra en un ambiente saturado de polvo con fragmentos de pelo provenientes de animales infectados.



Para evitar el contagio es absolutamente necesario enterrar el animal muerto por carbón, procurando hacerlo a dos (2) metros de profundidad asperjando cal sobre la cçrroña.

La desinfección del establo debe ser inmediata y efectiva, la vacunación contra el carbón da buenos resultados, inclusive en el hombre.

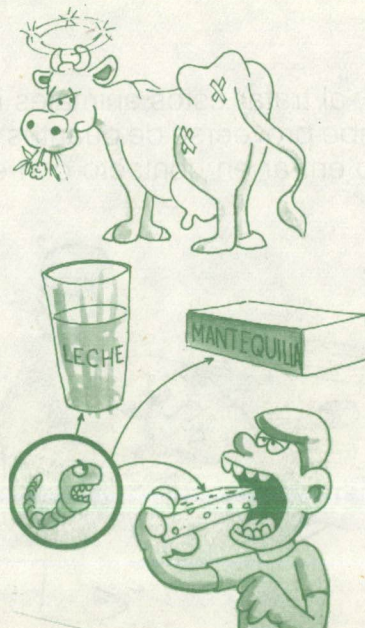




# C. Brucellosis

Es una enfermedad transmisible de los bovinos y ovinos al hombre a través de la leche, la cuajada, la mantequilla, etc.

Algunos sostienen que la causa principal de la infección en el hombre es el contacto directo con los animales enfermos.



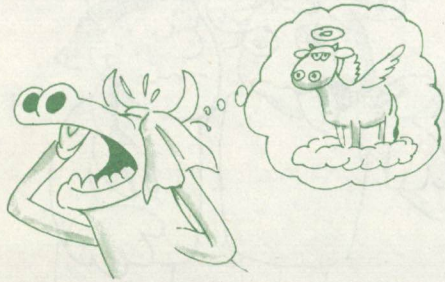


Se denomina también el aborto infeccioso y aborto contagioso. Es una infección en que se afectan principalmente los órganos de la reproducción.

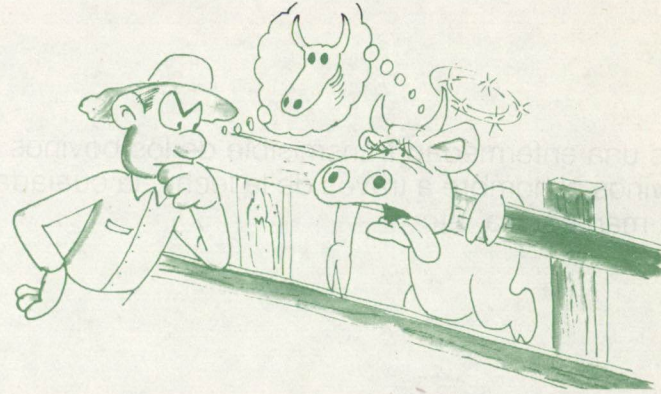
La lucha contra esta enfermedad es bastante difícil, por lo cual es necesario practicar minuciosas medidas higiénicas, como la destrucción de los productos del aborto, y efectuar lavados con desinfectantes poderosos.



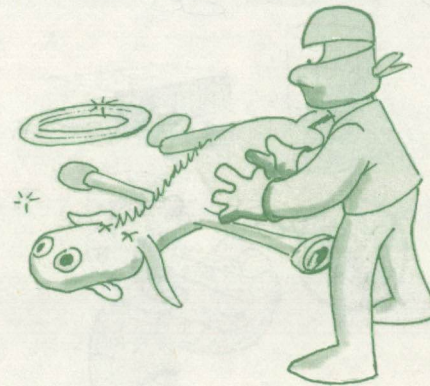
Hasta ahora no se ha encontrado un tratamiento específico y efectivo contra el aborto infeccioso, una vez que los bovinos se han infectado.



Para evitar el contagio hay que cerciorarse si el animal está enfermo. En este caso debe ser aislado de inmediato y sus excrementos deben ser eliminados. Es muy eficaz la inmunización de los animales mediante las vacunas preventivas.



En general, al tratar estos animales infectados el operario debe proveerse de guantes, botas y overol, para no entrar en contacto con el animal.





# D. Anquilostomiasis

**La anquilostomiasis** es una enfermedad causada por un pequeño gusano cilíndrico de color blanco-rosado; el anquilostoma duodenal, se manifiesta con mayor frecuencia en el campo.

Este gusano vive en el intestino del hombre y se localiza en aquella parte que se le llama duodeno.

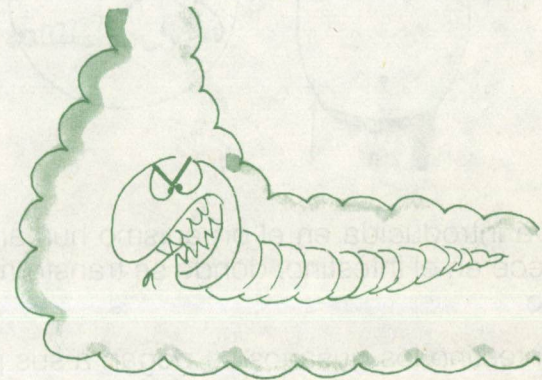


Las larvas no se alejan mucho del lugar en donde se transforman y de donde están los excrementos. Pueden situarse aún a distancia de las corrientes de aguas superficiales.

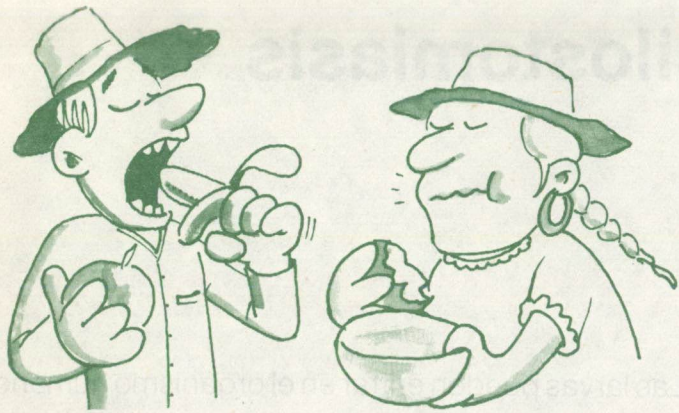
Las larvas pueden entrar en el organismo humano:

- A través de la piel (vía cutánea)
- A través de la boca (vía oral)

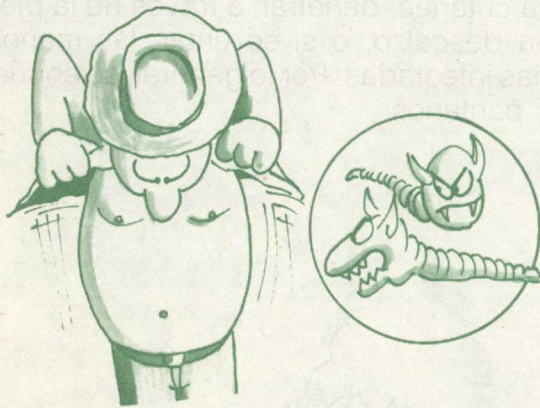
Por vía cutánea, penetran a través de la piel si se camina descalzo, o si se untan las manos con materias infectadas. Por lo general, se encuentran en los pantanos.







Por vía oral, penetran a través de la boca si se llevan a ella las manos sucias, alimentos o aguas infectados o con tierra.



La larva introducida en el organismo humano se establece en el intestino, donde se transforma en gusano.

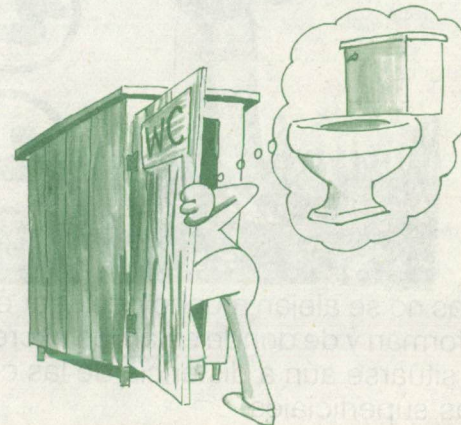
En el intestino los gusanos se pegan a sus paredes, de donde succionan sangre para su nutrición y causan pequeñas heridas.

La enfermedad produce mareos, dolor en el estómago, pérdida de fuerza, palidez de la piel, anemia más o menos grave y otros síntomas.



Para defenderse de esta enfermedad, es conveniente seguir las siguientes normas:

- No defecar en campo abierto, sino en letrinas, y si esto no fuere posible, enterrar profundamente los excrementos.
- Construir la letrina según las normas que existen para ello.





● No dejar los alimentos en la tierra, y no comer alimentos sucios.



● No caminar descalzo.

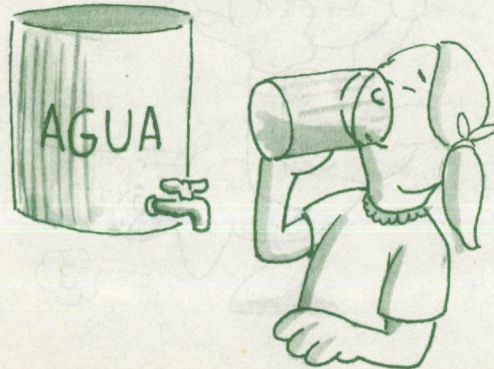


● No llevar las manos sucias a la boca.



● Lavar muy bien las frutas y las verduras crudas.

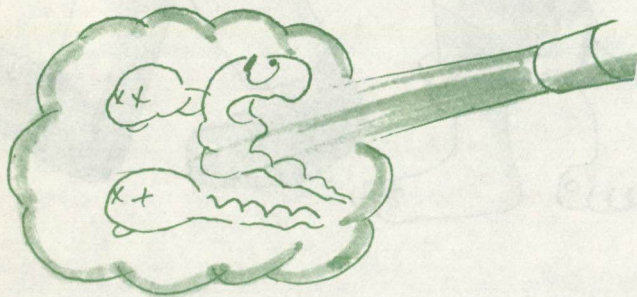
● Beber solo agua potable.



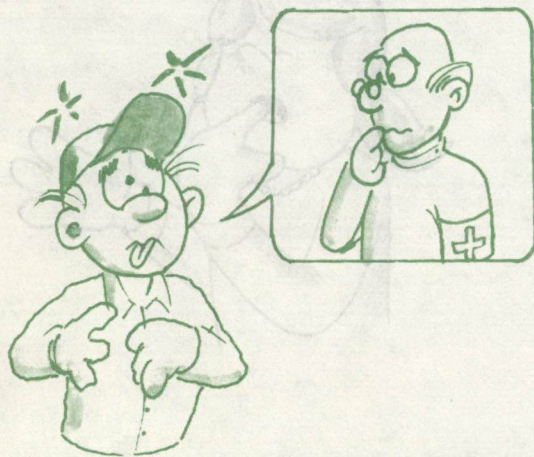
● Lavarse muy bien las manos después de tocar la tierra.



- Recordar que el Cianamido cálcico no solo es óptimo fertilizante (en proporción de 4 a 6 quintales por hectárea), sino que destruye la larva y desinfecta el terreno contaminado de anquilostoma.



- Ir al médico tan pronto se note cualquier malestar, por leve que sea.



- Seguir el consejo médico hasta curar, para evitar el contagio de otras personas.





# E. Tetános

Es una infección de las heridas determinada por un agente patógeno que se encuentra en el suelo.

Las condiciones son particularmente favorables a los gérmenes cuando las heridas son profundas, contaminadas o con bordes irregulares. Son susceptibles de infección, en especial, los equinos y los ovinos después de la castración y esquila, las vacas después del parto y también el hombre.

El germen se localiza en la puerta de entrada, pero segrega toxinas que se transmiten por las vías nerviosas, provocando contracciones de los músculos voluntarios, especialmente los de la región facial, nuca, tronco y extremidades.

Esta infección es causa de un alto índice de mortalidad, debido al creciente número de accidentes, no importa la naturaleza de éstos: heridas de todo orden, quemaduras, fracturas, y aún por el uso inadecuado de la giringuilla hipodérmica.

Siendo tan efectiva la inmunización como medida profiláctica, no cabe disculpa alguna para dejarla de aplicar.

En nuestro medio se le ha dado poca importancia a esta vacunación, tan necesaria, sobre todo en los climas malsanos, donde por la falta de información sobre su uso, se presenta el mayor número de víctimas entre quienes se dedican a los trabajos del campo.

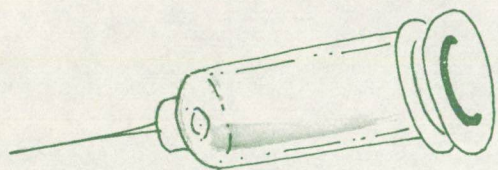
## Principios sobre profilaxis:

- Se debe tener en cuenta que la inmunidad natural no existe.





- Los procedimientos empleados para vacunación no son siempre regulares; hay indicaciones individuales.



- La mejor profilaxis es la prevención de todo accidente.

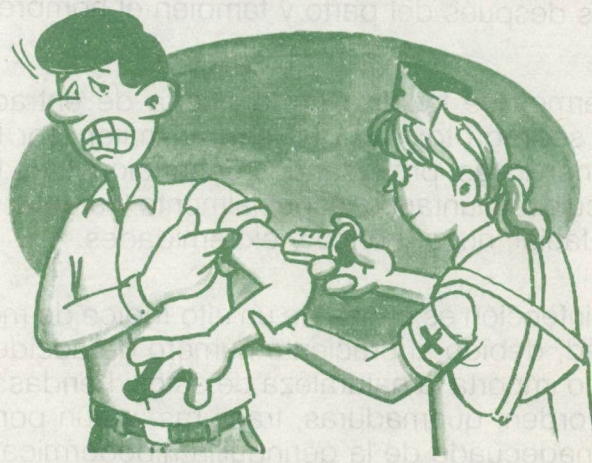


– No hay nada que pueda sustituir a la inmunización activa.

- Se ha comprobado que la inmunización que confiere la vacunación adecuada puede durar de 15 a 22 años.



- Recomendar que la vacuna no falte en ningún botiquín y que las vacunaciones sean frecuentes para todos. Todo trabajador debe solicitar oportunamente la vacuna para una mejor protección.



– Tan pronto se presente una herida debe desinfectarse y hacer la vacunación.



# Bibliografía

*CONSEJO COLOMBIANO DE SEGURIDAD, Material Técnico.*

*INDERENA, Subgerencia de Bosques y Aguas, Prevención de Incendios Forestales.*

*MINISTERIO DE SALUD, División de Educación para la Salud y Divulgación, Plagidas.*

*SENA, Regional Risaralda, Unidad de Desarrollo Comunitario, Manual de Seguridad Ocupacional.*