

## **SISTEMAS Y MECANISMOS**

### **SISTEMAS DE DISPARO**

#### **Definiciones:**

Las armas de fuego semiautomáticas desarrollan las tres mismas funciones luego de que se acciona la cola del disparador: se produce el disparo, la vaina servida se extrae y el próximo cartucho ingresa a la recámara. Los elementos adicionales de la operación semiautomática difieren según el arma sea de simple o doble acción. Las primeras pistolas semiautomáticas, tal como la Luger y la Colt modelo 1911, eran totalmente de simple acción. La Walther alemana, introducida a fines de 1920, fue el primer modelo doble acción.

#### **Simple acción:**

En una pistola semiautomática de simple acción, una vez que se colocó el cargador y se montó el martillo, al accionar la cola del disparador realiza solo una función: libera el martillo para disparar el arma. Montar nuevamente el martillo para el próximo disparo es realizado automáticamente por el mecanismo del arma. Por esto, la pistola está lista para disparar el próximo proyectil al accionar nuevamente la cola del disparador para liberar el martillo; por lo descripto la cola del disparador realiza una función simple, su accionamiento es liviano y corto.

#### **Doble acción:**

En la operación de doble acción, en una pistola semiautomática, al accionar la cola del disparador se realiza una función más compleja, debido a que el mecanismo realiza dos funciones, monta el martillo desde el reposo a su posición máxima y lo libera para producir el disparo, por eso el recorrido de la cola del disparador es más largo y pesado. Luego del primer disparo en un arma de doble acción, el mecanismo eyecta la vaina y carga el próximo cartucho, quedando el arma montada para el próximo disparo, el único disparo en doble acción es el primero.

#### **Ejemplo:** (Pistola HK compact – calibre 9x19 mm)

Describiremos como ejemplo una pistola semiautomática de simple y doble acción, pero debemos aclarar que existen pistolas y revólveres únicamente de simple acción ó doble acción.

#### **Simple acción:**

Partimos de la siguiente posición.

Arma con cartucho en recámara, acerrojada, amartillada (el martillo está retenido por el fiador o desconector) y posición del seguro en fuego.

Accionamos el disparador, la biela mediante su apéndice, desplaza al trinquete de control (el trinquete de control acciona con su brazo al seguro automático de aguja, liberándola para que pueda hacer su recorrido), éste a la uña de retenida por su resalte y al fiador por su pasador elástico, liberando así al martillo.

El martillo incide sobre el percutor efectuándose el disparo. Al mantener la cola del disparador pulsado y la corredera desplazarse hacia atrás, el interruptor de bloqueo sale de su alojamiento y empuja la biela hacia abajo, desconectándola del trinquete de control, volviendo trinquete de control, uña de retenida y fiador o desconector a su posición inicial.

Una vez que la corredera vuelve a su posición adelantada el fiador o desconector retiene al martillo por su diente de disparo y hasta que no soltemos el disparador no se conectara el mecanismo de disparo. (el movimiento del trinquete de control es posible gracias a que el eje del seguro de aleta (palanca de seguro) presenta un rebaje por el cual puede desplazarse su brazo posterior).



Doble acción:

Partimos de la siguiente posición.

Arma con cartucho en recámara, acerrojada, martillo en reposo y posición del seguro en fuego.

Al accionar la cola del disparador transmitimos movimiento a la biela (palanca del disparador), ésta hace girar al martillo gracias al apéndice de su extremo posterior encajado en el rebaje que para este fin tiene éste.

Al girar el martillo se libera la uña de retenida por acción de su muelle, el brazo de ésta sale del alojamiento del martillo interponiéndose delante de él, no dejando que golpee en el percutor si se soltase por alguna circunstancia, actuando, así como seguro de caída.

La biela mediante su apéndice, desplaza al trinquete de control (el trinquete de control acciona con su brazo al seguro automático de percutor, liberándola para que pueda hacer su recorrido), éste a la uña de retenida por su resalte y al fiador ó desconector por su pasador elástico, no hay ya ningún obstáculo que sujete al martillo en su movimiento de percusión cuando el martillo se libere del apéndice de la biela.

El martillo incide sobre el percutora efectuándose un disparo. Al mantener el disparador pulsado y la corredera desplazarse hacia atrás, el interruptor de bloqueo sale de su alojamiento y empuja la biela hacia abajo, desconectándola del trinquete de control, volviendo trinquete de control, uña de retenida y fiador o desconector a su posición inicial.

Cuando la corredera regresa a su posición inicial ya el fiador ó desconector retiene al martillo por su diente de disparo y hasta que no soltemos el disparador no se conectara el mecanismo de disparo. Quedando el arma preparada en simple acción. El movimiento del trinquete de control es posible gracias a que el eje del seguro de aleta presenta un rebaje por el cual puede desplazarse su brazo posterior.