

# UNA ESTABILIZACIÓN PARA COMPENSAR MASAS

Juanjo Hernández

Si atendemos a la definición de la palabra “estabilizador” nos encontramos con: “Que estabiliza”, “Mecanismo que se añade a una nave, aeroplano, etc., para aumentar su estabilidad”

Entonces ¿por qué hablamos de estabilizador en un arco, a la hora de estabilizar masas? Vamos a ver en esta ocasión una de las muchas funciones que nos proporciona un estabilizador en el arco.





Tal y como hemos podido observar en alguno de los artículos de esta web, en el arco, en todo arco, el centro de gravedad de este se encuentra, situado ligeramente por encima de la posición en la que colocamos la mano de arco, esto es, entre la parte más adentrada de la empuñadura que como recordareis es el Pivot Point y el agujero del botón de presión. Aunque para varios autores, está más cercano o centrado en este

punto que al del orificio destinado al alojamiento del botón de presión.

Sea cual sea la diferencia entre ambos puntos es mínima y el centro de gravedad dependerá en mucho del tipo del diseño con el que se ha concebido el arco, esto es de la cercanía entre ambos puntos.

No debemos confundir centro de gravedad de un arco con su centro de presiones, que también se encontrará definido por el diseño del propio arco.

Tal y como hemos comentado anteriormente, el arco lo empuñamos, esto es, colocamos nuestra mano en la empuñadura ligeramente por debajo del centro de gravedad. Pues bien, tras tensar el arco y realizar la suelta y en atención a la oposición de fuerzas que se realiza, el arquero pasa, en un instante, de mantener una fuerza que mantenga el arco en tensión, a cero en el momento del disparo. (Ver artículo Fuerzas de oposición en un arco) En ese momento se ejerce una presión en la zona de la parte superior del arco que lo desplaza hacia el arquero.



Este efecto de movimiento del arco hacia la posición del arquero, podríamos evitarlo seguramente agarrando fuertemente el arco en el momento de la suelta o del disparo, pero es obvio que con ello ocasionaremos un problema en la salida de la flecha y por ende,



en la precisión del tiro, al incidir una presión descontrolada de nuestra mano sobre el cuerpo del arco. Es entonces cuando denominado “estabilizador del arco” realiza una de sus funciones principales, cual es

la compensación de masas del arco. De esta forma, en el momento de la suelta o del disparo con el auxilio de la propia masa del estabilizador, el arco realice un movimiento de forma correcta, esto es compensando este “tirón” hacia el arquero de la parte superior del arco del que estamos comentando.

Por supuesto que no es la única función que encontraremos que nos puede proporcionar una estabilización del arco: absorción de vibraciones, alejamiento de estas vibraciones fuera del cuerpo del arco, compensación lateral y un largo etcétera que veremos en otras ocasiones, pero en el caso que nos ocupa, es una de las principales funciones de un estabilizador.

Hasta pronto y disfrutad de vuestros tiros.

Juanjo Hernández

