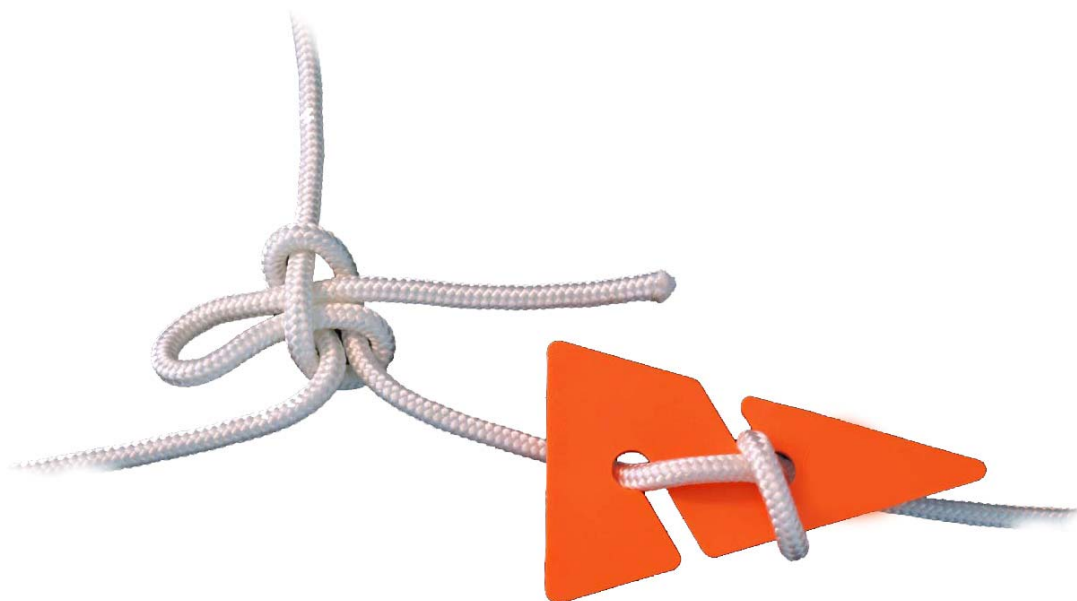


MANUAL DE BUCEO EN CUEVAS

SEPARATA I



N U D O S

Andrés Ros, José L. Llamusí, Ángel Ortego
Con la colaboración de: Juan Sánchez, Manuel de las Heras,
Vicente García, Alberto Achica

MANUAL DE BUCEO EN CUEVAS

NUDOS

© A. Ros, J.L. Llamusí, A. Ortego

Con la colaboración de: Juan Sánchez, Manuel de las Heras,
Vicente García, Alberto Achica

Tarea fácil y a su vez difícil para aquellos que vienen del mundo de la espeleología llevarán aprendido el uso y variedad de nudos, sin embargo muchos de los que vienen directamente del submarinismo, apenas conocen los nudos, simplemente por que no los necesitan y se desconoce su uso y variedad.

El nudo ayudará a atar un cabo o un chicote con seguridad, facilitará la tarea y el manejo del hilo guía y los chicotes o anclajes que hagamos, motivo de otro capítulo posterior, sobre los nudos se puede hablar y mostrar muchas formas y diversidad, ni que decir que cada uno usará el nudo que crea más conveniente y le proporcione la seguridad adecuada para el caso. Sin embargo, el nudo perfecto debe cumplir como mínimo los siguientes requisitos; ser fácil de realizar, que sujete bien y fuerte, y que sea fácil de desatarlo a voluntad.

Otra de las cuestiones a tener en cuenta será la de las propiedades de resistencia de la cuerda, esta se mide en un tramo sin nudos ni cocas, cuando se realiza un nudo, en este punto, la cuerda pierde resistencia, el cruce de las ligadas entre una misma cuerda o el conjunto de otras, provocan una disminución de la resistencia de la misma, por ello es un factor a considerar a la hora de aplicar o usar un nudo.

En este capítulo vamos a tratar una pequeña selección de nudos que pueden ser útil para el manejo del "hilo guía" dentro del buceo en cuevas, el lector podrá apreciar que no están todos los nudos, ni este tema trata de eso, y que incluso su nudo favorito, puede ser que tampoco lo encuentre, de igual forma cabe la posibilidad de que un nudo que indicamos, se ejecuta de una forma, se pueda hacer de otra, todas las formulas son validas, y seguro que surgirán nuevas técnicas, pero a buen seguro que a muchos de nosotros nos vendrá bien recordar algunos de estos nudos.

Encontraremos nudos diversos según la utilidad que necesitemos, la amplitud de nudos es grande y diversa, en este artículo solo veremos los más usuales para el manejo y uso del hilo guía, se pueden agrupar para diferente necesidades, así tenemos nudos para atar dos cuerdas, nudos para atar una sola cuerda, nos vamos a ceñir en estos dos grupos.

VOCABULARIO

Para su uso correcto se puede usar el vocabulario marinero que define las partes de la cuerda y sus formas;

Un cabo es cualquiera de las “cuerdas” que utilicemos a su vez estas se componen de partes diferenciadas;

Firme (es la porción más larga de un cabo)

Seno; Cualquier arco o curvatura formada por un cabo

Azocar; Apretar un nudo

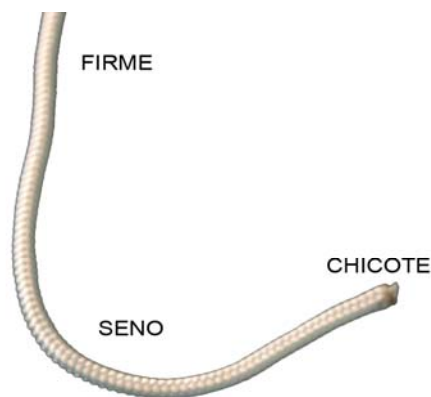
Chicote; Extremo o punta de cualquier cabo o cuerda

Coca; Vuelta que toma un cabo al desenrollarlo o extenderlo, por vicio o torsión.

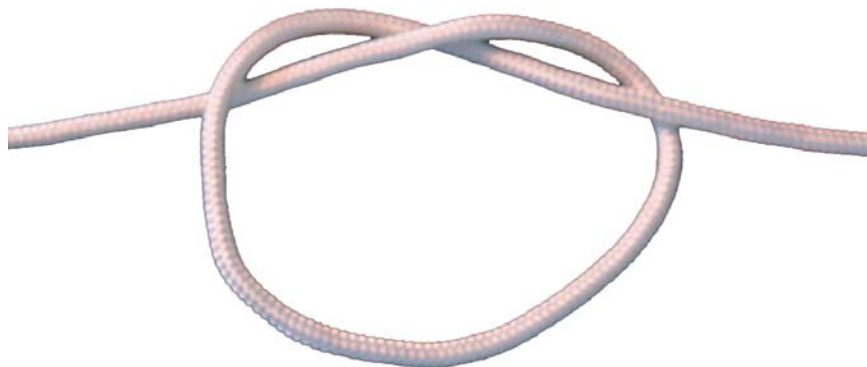
Gaza; Lazo o círculo que se forma en un cabo doblándolo y uniéndolo con una ligada o costura.

Ligada; conjunto de vueltas que se hacen para unir dos cabos, o un chicote.

Zafarse; Escaparse un cabo de donde esté amarrado



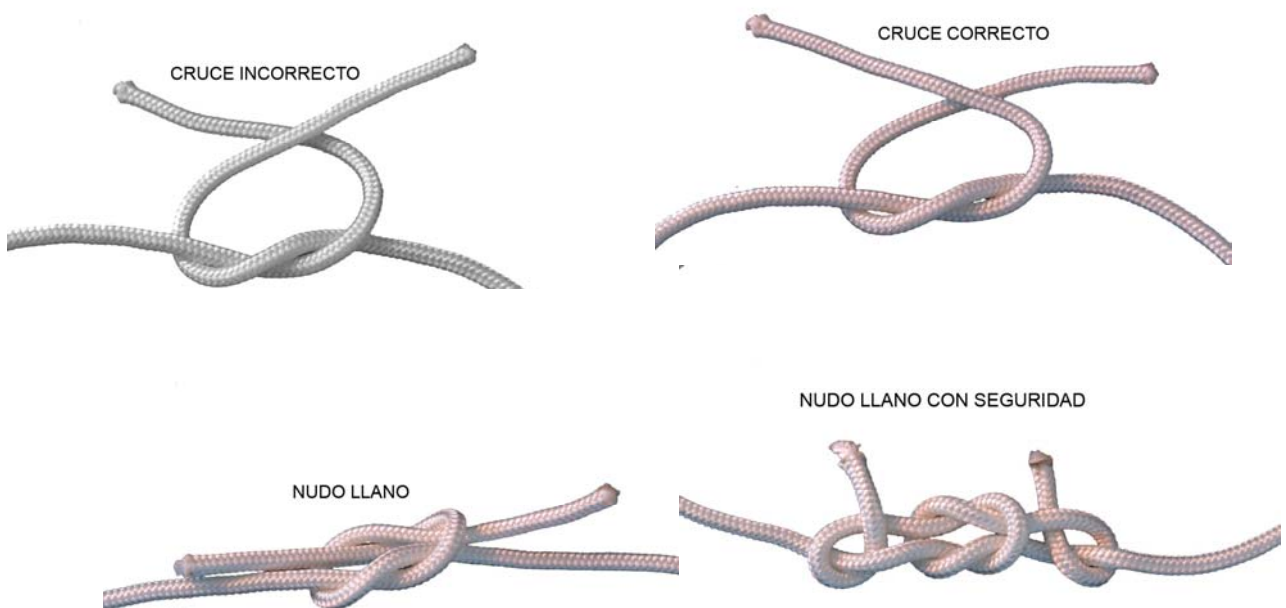
NUDO SIMPLE; Este nudo es el más sencillo y conocido de hacer, su uso sirve para atar de forma provisional algo que no vaya a hacer mucha fuerza.



OCHO O DOBLE LASCA; Es un nudo que debido a su forma de “ocho” es conocido por este nombre, es fácil de realizar, y se utiliza para que no pasen por un agujero el final de los cabos. Aunque apriete mucho es fácil de deshacer. Una variedad es hacer una gaza con esta nudo, más segura y fácil que con el *Nudo Simple*.



LLANO; Otro de los nudos conocidos, fácil de hacer y utilizado para unir dos cuerdas. Es un nudo que se va azocando conforme se tensa o tira de él. Si está mojado puede surgir algún problema para soltarlo. Lo único que hay que tener en cuenta es como se ponen los chicotes, ya que han de salir paralelos a sus firmes, en caso contrario estaríamos haciendo el nudo “VACA”, que se zafa fácilmente. Podemos realizar un “*NUDO SIMPLE*”, a cada “chicote” sobre su “firme” para dar más seguridad.



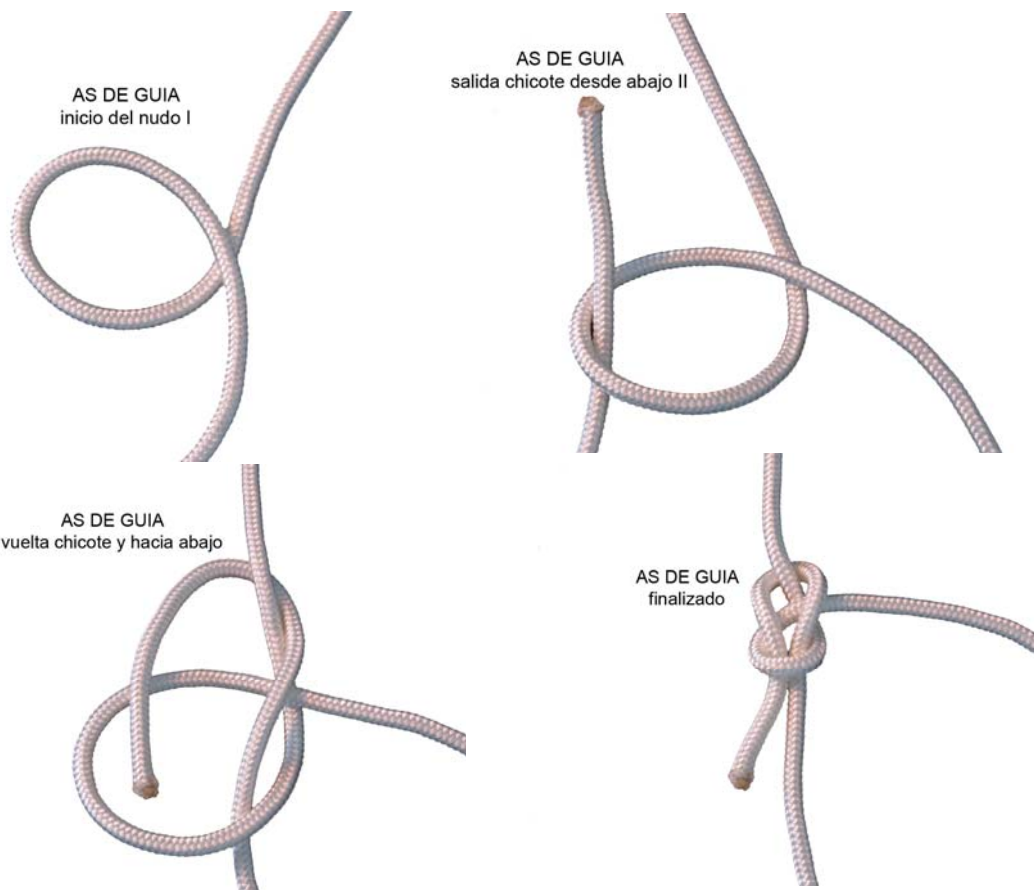
RIZO, es prácticamente una variante del **LLANO**, sólo que uno o los dos “chicotes” se realizan por “seno” a modo de lazo, con lo cual tirando del extremo de los “chicotes” se deshace fácilmente, es el “LAZO” de atar las cordonerías de los zapatos.



AS DE GUIA; Es este uno de los nudos más importantes de uso, sirve para hacer una “Gaza” o esta alrededor de un objeto u otra cuerda, ata extremos de “cabos” a un punto.

Su utilidad es amplia, desde atar una cuerda, o preparar un cabo para un remolque, o atar a un punto fijo, etc.

El proceso de realización en el método de escuelas infantiles de náutica es infalible; *de un “lazo, con un palmera”, formado por la propia cuerda, surge una “serpiente” que rodea la palmera y vuelve sumergirse, la “palmera”, crece y el nudo está hecho.*



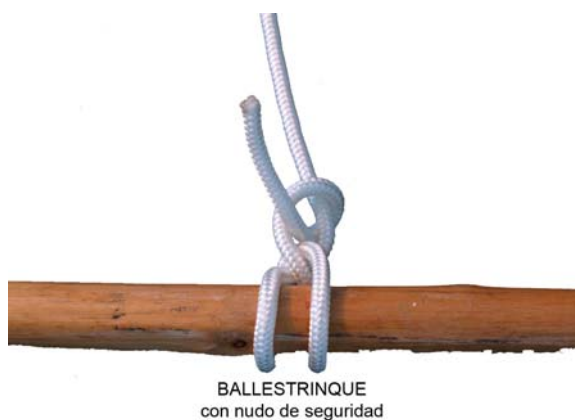
NUDO DE PESCADOR, Este nudo es muy usado en el mundo marino, sirve para unir dos cabos.

Se hace con dos medios nudos sobre cada cabo, envolviendo el uno a otro y deslizando al "azocarse", es fácil de deshacer y rápido de hacer.



BALLESTRINQUE Un nudo rápido y fácil de realizar, imprescindible para atar un cabo a un lugar fijo, desde embarcaciones, hasta equipos, etc.

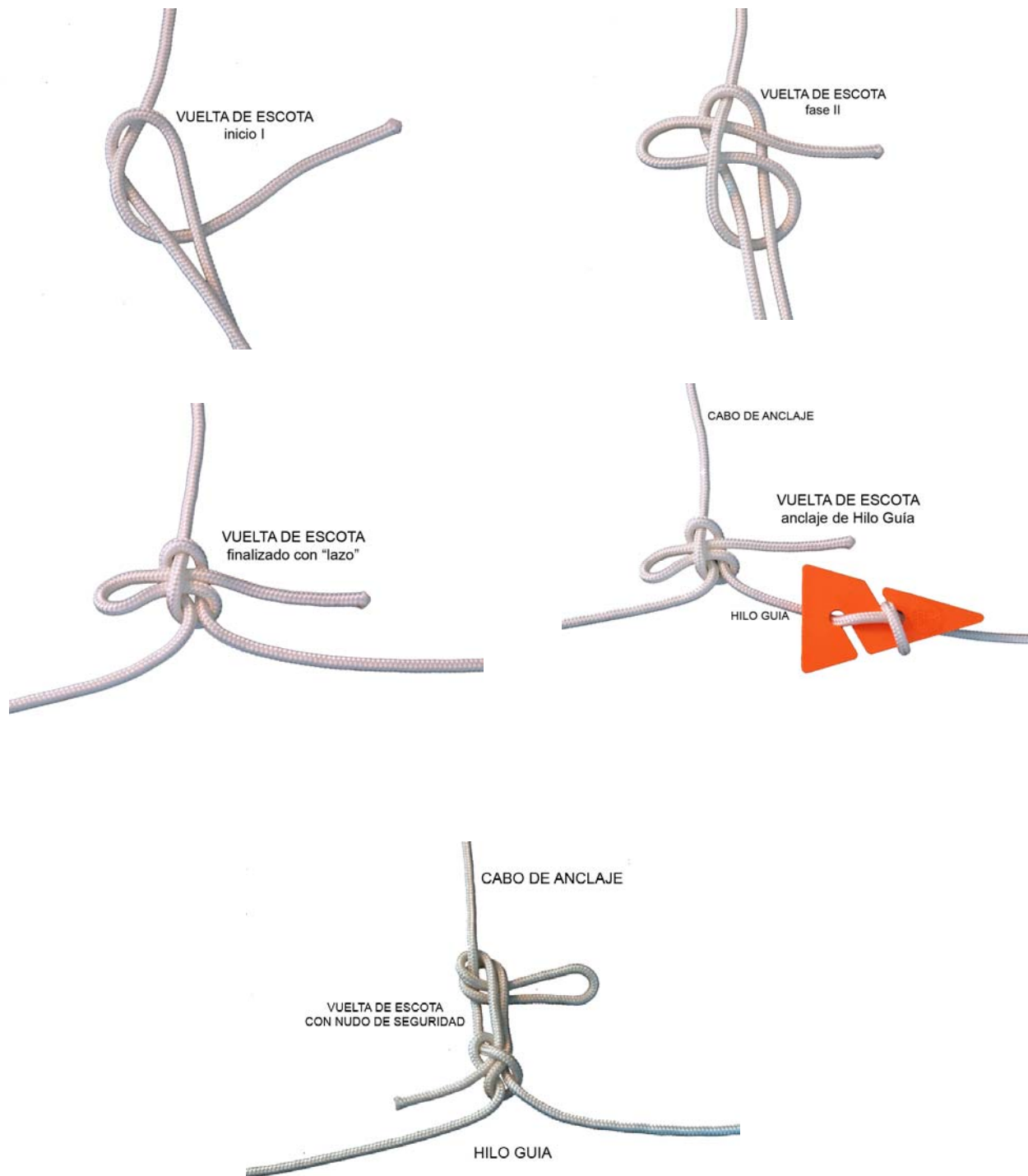
A la hora de realizarlo se debe tener la precaución de no dejar el chicote final corto pues este podría "zafarse" podemos rematar con una "mordida" del "chicote", sobre el "firme" del cabo para mayor seguridad.



VUELTA DE ESCOTA, Nudo importante para unir dos cabos o sobre una cuerda de paso a un cabo.

Con una variante de "lazo" que es la que describimos, es utilizada para realizar los "anclajes" del "hilo guía" en espeleobuceo, segura, fiable y fácil de desmontar.

La única precaución es no dejar corto el "chicote", corto para evitar que se "zafe"



SISTEMAS DE FRACIONAMIENTO CON BAGA DE GOMA

Este sistema se utiliza bastante en la instalación, tiene ventajas considerables a diferencia de anclar el hilo guía directamente a la roca o punto de anclaje, pues de esta forma tenemos el riesgo de que con el roce se pueda seccionar el hilo guía y perderlo.

La alternativa que indicamos de utilizar cabos de cuerda y bagas de goma, es substancialmente más segura que la del hilo guía directa a la roca, las bagas de goma actuaran como “fusible” y en caso de tracción o roce solo se seccionaría la goma por ser el sitio más débil de la instalación, no perdiendo nunca el hilo guía. Los cabos de anclaje ayudarán a separar el hilo guía de la pared o roces, teniendo un trayecto limpio, sin roces ni proximidad a las paredes, techos o suelo.



FLECHAS DE SEÑALIZACIÓN HILO GUIA

Formas de sujeción:

FLECHA SEÑALIZACIÓN
paso directo sin vuelta **¡NO!**



FLECHA SEÑALIZACIÓN
paso dos vueltas **¡OK!**



FLECHA SEÑALIZACIÓN
paso una vuelta **¡OK!**

