

ENCENDER UN FUEGO

¿Qué harías si...?



6º número
¡¡¡Coleccionable!!!



chillida
Sistemas de Protección

MANUAL DE SUPERVIVENCIA

chillida

"PROTEGEMOS VIDAS Y BIENES"

¿Qué harías
si...?

Necesitas
entrar en calor...

El fuego es esencial para poder sobrevivir. Nos proporciona calor, protección y es una forma de señalización. Con el fuego se puede hervir agua, cocinar y conservar la comida. Con el fuego se puede calentar el metal para hacer herramientas. Debes aprender a encender un fuego en cualquier lugar y en cualquier condición. No es suficiente conocer todos los métodos, si no que además debes de ser un experto.

Recuerda que el fuego necesita: aire, calor y combustible. Si falta alguno de estos tres elementos, se apagará.

- Cuanto más oxígeno introduzcas, más brillará el fuego.
- Si reduces la ventilación, el fuego arderá con menos fuerza y necesitará menos combustible.

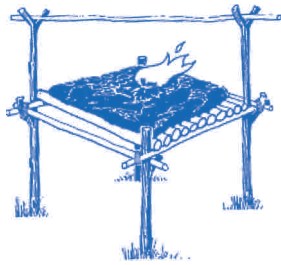
Prepara un buen lugar y así podrás controlarlo.

DONDE ENCENDER FUEGO

Busca un lugar protegido para encender un fuego, pero nunca debajo de un árbol. Haz un círculo de 2 m. y límpialo de hojas, musgo, hierba seca y ramitas. Si el suelo está húmedo o cubierto por una capa de nieve, construye una plataforma con una capa de piedras o de troncos verdes cubiertos de otra capa de tierra.

PLATAFORMA PARA EL FUEGO

Una plataforma de madera verde elevada sobre cuatro soportes de madera. Pon una capa de troncos verdes sobre la plataforma y cúbrelos con abundante tierra. Enciende el fuego encima de la tierra. Otra rama colocada por encima y en diagonal a la plataforma servirá para colgar una cacerola y cocinar.



En caso de que haya mucho viento, excava una trinchera y enciende el fuego en ella.

Pon un círculo de piedras alrededor del fuego y así conservarás el calor y ahorrarás combustible. También pueden servir estas piedras para mantener la comida caliente, si

depones el recipiente encima, y para calentar la cama.

Evita utilizar piedras húmedas o porosas cerca del fuego, especialmente piedras que han estado sumergidas en agua, ya que pueden explotar al calentarse y al saltar pequeños fragmentos de roca pueden hacerte perder un ojo si estás cerca. Evita la pizarra y las piedras blandas. Pruebalas haciéndolas chocar entre ellas. No uses la que se rompa o suene hueca.

MATERIAL

El material que se necesita para encender un fuego es:

► YESCA
Es cualquier material que sólo con una chispa se enciende.

- hierba seca
- cortezas de madera
- papel encerado
- pelusa de algodón
- piñas
- agujas de pino
- polvo seco de hongo
- algodón quemado o carbonizado

► MADERA INFLAMABLE
Es la madera que se usa para conseguir elevar las llamas que acaban de prender: ramitas pequeñas, secas, resinosas y blandas son las mejores maderas.

Tanto la yesca como el material inflamable deben estar secos. No los cojas de la tierra. Si la parte exterior de la madera inflamable está húmeda, cepíllala hasta que tengas madera seca.

Prepara palitos para el fuego. Cepilla palitos de madera con cortes superficiales. Esto hará que el fuego prenda más rápidamente.

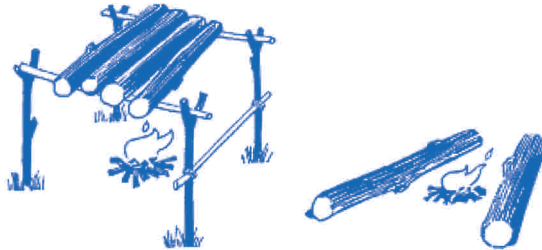


COMBUSTIBLE

Utiliza madera seca para conseguir que el fuego prenda. una vez lo has conseguido mezcla madera verde y madera seca.

Las maderas duras como el haya y el roble queman muy bien y duran mucho proporcionando una buena fuente de calor. Las maderas blandas se queman más rápido y producen chispas. Las peores son el castaño, pino y sauce entre otras.

Seca la madera colocándola sobre dos soportes lo suficientemente altos de un fuego de manera que no prenda. También puedes colocar los troncos verdes a los lados de un fuego, de esta manera protegerían el fuego del viento y además se secarán.



Ahorra energía. En vez de cortar los troncos rompelos sobre una roca.



O colócalo sobre un fuego, dejando que se queme por la mitad.



O puedes partir los troncos sin un hacha, poniendo el cuchillo en la base del tronco y golpeándolo con una roca. Pero no hagas esto si sólo dispones de un cuchillo, ya que puede romperse.



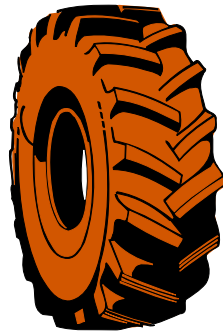
OTROS COMBUSTIBLES

▶ **EXCREMENTOS DE ANIMALES**
Sécalos bien y mézclalos con hierba y hojas.

▶ **TURBA**
Se encuentra en los páramos. Es suave y ligero bajo los pies, y negro y fibroso a la vista. Sécala antes de quemarla. Se necesita ventilación cuando arde.

▶ **COMBUSTIBLES**
Petróleo, fluidos hidráulicos, aceite de motor, repelente de insectos, neumáticos, tapicería y pegamento en cola son muy inflamables.

▶ **GRASA DE ANIMAL**
usa una lata como recipiente y quémala con una mecha.



¿Qué harías si...?

Cómo encender el fuego...

Pon ramitas, en forma de tienda de campaña, alrededor de un lecho de yesca. Si hace viento pon estas ramitas apoyadas contra un tronco. Enciende la yesca y añade palitos cuando las ramas hayan prendido.

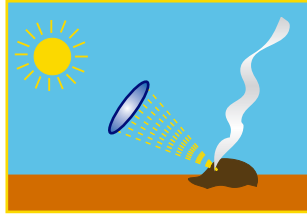


Con cerillas se puede encender más fácilmente un fuego. Llévalas siempre contigo en un lugar seguro, donde no puedan mojarse, friccionar entre ellas o prenderse. Divídelas por la mitad para hacer que duren más. Si están húmedas pásate la cerilla por el pelo (seco y no muy graso) hacia arriba y hacia abajo por el pelo. La electricidad estática secará la cerilla.

Siempre que enciendas una cerilla, enciende una vela. Muchas cosas se pueden encender con la vela y así ahorrarás cerillas. Incluso las velas pequeñas pueden durar mucho si las utilizas cuidadosamente.

LUZ DEL SOL A TRAVES DE UNA LENTE

Con la luz del sol a través de una lente puedes prender la yesca. Puedes utilizar la lupa de tu kit de supervivencia o una cámara de fotos. Haz que los rayos del sol confluyan en un mismo punto enfocando hacia la yesca. Mantén esta posición y protégelo del viento. Cuando empiece a prender sopla suavemente para que el fuego crezca.

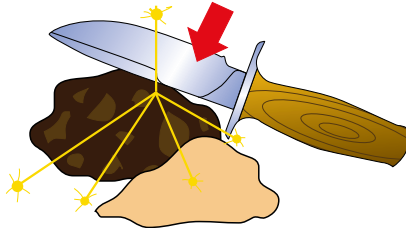


POLVORA DE MUNICION

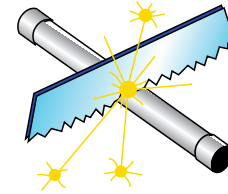
Abre un cartucho, vierte la pólvora sobre la yesca y usa un pedernal.

PEDERNAL

Una piedra que se encuentra en muchas partes del mundo. Golpea el pedernal contra metal y saldrán despedidas chispas calientes.

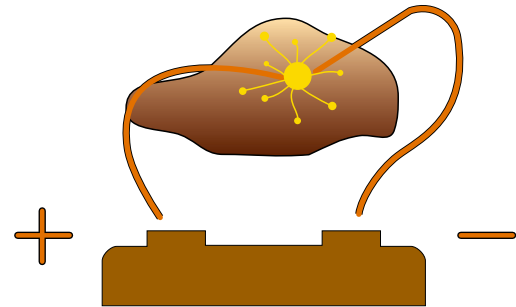


También puedes usar una cuchilla con forma de sierra del kit de supervivencia y obtendrás más chispas.



BATERIA

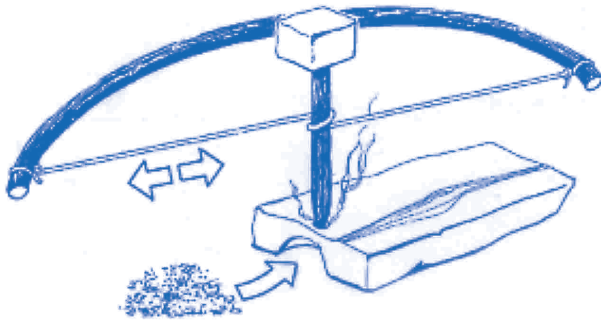
Enganchas dos cables a la batería. Si no tienes cables puedes usar dos herramientas de metal, pero con precaución. Si usas la batería del coche, sácala primero del coche. Despacio acerca los dos extremos pelados de los cables y conseguirás que una chispa salte justo antes de tocarse. Con ella conseguirás prender la yesca. En este caso la mejor yesca es un trozo de ropa impregnado en petróleo.



ARCO

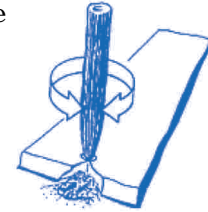
La fricción de un eje de madera dura, frotada contra una base de madera blanda, produce un polvo de madera que se calentará y prenderá, pero ambos trozos de madera tienen que estar secos.

Realiza un pequeño agujero cerca de la base de un trozo de madera blanda y una cavidad debajo de este agujero donde colocarás la yesca. Dale una forma afilada al eje. Haz un arco con brotes de rama elásticos y una cuerda o un cordón de zapato. Usa un trozo de madera o piedra con un agujero, para ponerlo encima del arco y mantener así presión sobre el eje. Pon el eje sobre el agujero de la base y mantenlo en esa posición sujetándolo desde la pieza de piedra/madera que hay en la parte superior, mientras mueves el arco hacia delante y hacia atrás de manera que gire. Incrementa la velocidad a medida que el eje va taladrando la base de madera. Cuando el eje entre en la cavidad ejerce más presión y mueve más rápidamente el arco, hasta que la yesca prenda y entonces debes soplar suavemente.



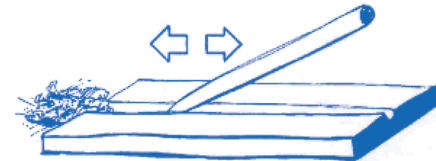
TALADRO MANUAL

Es una variación del método del arco. Haz un corte en forma de V en una base de madera. A su lado haz un agujero pequeño. Utiliza un palo de madera blanda con una punta afilada como eje. Haz rotar el eje entre las palmas de las manos, haciendo presión hacia abajo al mismo tiempo. Cuando la fricción del eje en la base adquiera un tono rojizo, sopla suavemente para que prenda fuego. Puedes poner una pizca de arena en el agujero de la base para que haya una mejor fricción.



CORTE EN LINEA RECTA

Realiza un corte en línea recta en una base de madera blanda. Luego haz que la punta de una varilla de madera blanda recorra hacia arriba y hacia abajo este corte. Esta fricción entre las maderas producirá viruta y hará que prenda fuego.



PRODUCTOS QUIMICOS

Las siguientes mezclas pueden combustionar al hacer friccionar dos piedras. Realiza las mezclas con cuidado y sobretodo evita el contacto con metal. Toma precauciones y no toques directamente los productos químicos:

- 3 partes de Clorato Potásico + 1 parte de azúcar
- 9 partes de Permanganato Potásico + 1 parte de azúcar
- 3 partes de Clorato Sódico + 1 parte de azúcar

El Clorato Potásico se encuentra en algunas pastillas para la garganta. El Permanganato Potásico está en tu kit de supervivencia. El Clorato Sódico es un herbicida.

Maneja estos productos con mucho cuidado. Nunca agites o viertas el Clorato Sódico ya que puede combustionar.



chillida
"PROTEGEMOS VIDAS Y BIENES"

“El fuego es una herramienta muy valiosa”

Te contaremos más cosas en los próximos números.

Atención al cliente
902 106 206

www.chillida.com



“ P R O T E G E M O S V I D A S
Y B I E N E S ”

AUTORIZADA POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE LA POLICÍA
CON EL N°5 PARA INSTALACIONES DE SEGURIDAD, CON
FECHA 1-8-74.