

INVENTOS Y CACHIVACHES PARA SOBREVIVIR A UNA TORMENTA TROPICAL

Extracto de la charla "**Ciencia para sobrevivir a una tormenta tropical. Apaños caseros y cachivaches**" impartida por **Oswaldo González** y **Rubén Naveros** con la colaboración de **Cipriano Carrillo** en el Museo de la Ciencia y el Cosmos de La Laguna (Tenerife) el 20 de enero de 2006

Tras la tormenta tropical del 28 de noviembre de 2005, que dejó sin electricidad muchos hogares de la isla de Tenerife, quedó patente la falta de unos recursos mínimos para hacer frente a una situación de emergencia.

Desde el Museo de la Ciencia y el Cosmos te recomendamos una lista de medios que consideramos como imprescindibles para cualquier situación de riesgo; dicho de otra manera, nuestro particular "KIT DE EMERGENCIA".

Una radio equipada con pilas, que tenga FM y AM (es recomendable no guardar las pilas dentro de los aparatos para evitar oxidaciones).

Una linterna a pilas (con sus pilas). Es preferible disponer de varias de ellas, para poder repartirlas entre los miembros de la familia. Son preferibles las de *leds* frente a las de bombilla tradicional, ya que permiten unas 40 horas de luz.

Disponer de una reserva permanente de pilas para los diferentes utensilios, tales como linternas o radios, y preferiblemente del tipo ALCALINA, ya que su duración y potencia son mayores. La mayoría de fabricantes informan de la fecha óptima de utilización por lo que no será difícil el ir renovándolas. Para casos de emergencia hay que desconfiar de las pilas recargables de Níquel-Cadmio ya que se descargan en reposo con mucha más rapidez que las convencionales. La única ventaja que ofrecen es que pueden ser cargadas desde la batería de nuestro vehículo, con el cargador apropiado.

Cinta aislante. De múltiples utilidades, sirve tanto para reparar objetos dañados como para sujetar y fijar piezas.

Velas y cerillas, en el caso de que la catástrofe interrumpa el fluido eléctrico por largo espacio de tiempo. Hay que extremar las precauciones, asegurándonos de que no haya escapes de gas, no dejándolas nunca solas ni con niños. Un sustituto ideal por lo inocuo de su uso son las **barras químicas luminosas** (como las que se usan para ir de pesca, o en fiestas) que funcionan doblándolas e iluminan durante unas 12 horas. Ofrecen además la ventaja de que no producen calor, no deslumbran y no son en absoluto peligrosas; guardadas en su estuche funcionan incluso después de varios años.

Tener una cocina de camping, que permita preparar alimentos o hervir agua. Debe tenerse en cuenta una buena ventilación y salida de humos para la misma.

Un botiquín de emergencia en el que además de los utensilios propios del botiquín estén los medicamentos que frecuentemente usan los miembros de la familia.

SE RECOMIENDA REALIZAR INSPECCIONES PERIÓDICAS DEL "KIT DE EMERGENCIA" PARA GARANTIZAR SU BUEN ESTADO.

Pero, si aún así nos coge desprevenidos, siempre podremos hacer uso de los trucos o inventos que recomendamos desde el Museo de la Ciencia y el Cosmos, siempre bajo la supervisión de un adulto.

PILAS: en una casa hay más de 20 sitios de donde sacar pilas para nuestra linterna: el mando a distancia del TV, video y DVD, del teléfono inalámbrico, relojes de cocina o despertadores, ratones y teclados inalámbricos, cámaras de fotos, o los juguetes de los niños. Adaptar estas pilas pequeñas a las grandes de las linternas es sólo cuestión de engrosarlas con papel y cinta aislante, y completar lo que les falta de altura para hacer contacto añadiendo papel de aluminio.

VELAS: fabricar una vela es aún más sencillo. Bastará con poner, en un pequeño recipiente metálico, aceite, que actuará como combustible de la misma forma que la cera de las velas. La mecha será una bolita de algodón sumergida en el aceite dejando una porción seca para encenderlo más fácilmente. Mientras quede aceite la vela no se apagará.

HORNILLO: fabricar un pequeño camping también puede ser un juego de ingenio. Trataremos de reproducir un hornillo o "fondue" usando un recipiente metálico en el que pondremos alcohol de nuestro botiquín (o cualquier bebida espirituosa), al que prenderemos fuego. Si el cacharro que se desea calentar tapa totalmente la abertura del hornillo, el alcohol no podrá arder por falta de oxígeno; esto se puede solucionar practicando unos agujeros en el recipiente metálico. Mucho cuidado, porque en ocasiones podemos pensar que está apagado al no ver claramente la llama. ¡Ojo!: nunca rellenar este hornillo casero con más alcohol si está encendido, ni dejarlo en manos de niños pequeños.

CUADRO DE LUCES: es recomendable conocer el funcionamiento de nuestro cuadro de luces, detectando qué desactiva cada palanca para, en caso de una pérdida de fluido eléctrico, proteger nuestros aparatos eléctricos de subidas de tensión. Lo ideal sería **dejar elevado** el general (donde pone ICP), la palanca más pequeña (el diferencial) y el de las luces de techo (generalmente una palanca con la indicación 10 A, es decir, 10 amperios), de tal forma que, de volver la luz, podamos darnos cuenta.

Finalmente, para alargar la vida de nuestros alimentos en la **nevera y congelador** en caso de apagón, o simplemente como recomendación de ahorro energético, puedes poner botellas llenas de agua del chorro que, una vez frías, ayudarán a mantener el frío.