

A high-angle, wide shot of a snowy mountain slope. Numerous skiers in blue gear are descending the slope, leaving tracks in the snow. The terrain is rugged with large, dark rocks protruding from the snow. The sky is clear and blue. The overall scene is bright and dynamic, capturing the action of a ski run.

# ARVAS DIGITALES de 3 antenas

Presentamos la última generación de estos aparatos vitales para ciertas actividades. Los ARVAS digitales de 3 antenas son muy fáciles de usar y eficaces, es este artículo os presentamos sus ventajas frente a los analógicos





ARVA, pala y sonda, trilogía indispensable.

• **Alcance de 40 m.**

Alcance de hasta 40 m en la búsqueda de la primera señal (búsqueda primaria) con indicación de nivel de batería. Todavía hay arvas sin indicación del nivel de batería, por lo que o estrenamos pilas cada vez que lo usamos, o podemos encontrar con que nuestro aparato emite una señal más débil, es decir llegará a menos distancia para que nos rescaten, o su alcance en recepción puede ser mucho menor de 40 m.

• **Auto test:**

Se chequea automáticamente al encenderse con mensajes de error especificando la causa de un mal funcionamiento. Chequea las funciones de envío y recepción, la capacidad de la batería y los sensores.

• **Test del compañero:**

Chequea la señal de emisión del compañero colocado entre 0,5 y 5 metros mientras el resto del grupo se mantiene a mayor distancia. Esto facilita el método de comprobación de arvas de todos los miembros del grupo.

• **Facilidad de uso:**

Su utilización es muy instintiva, guiándonos en el proceso median-



Ortovox 3+.

te símbolos para no perder tiempo. Una vez colocado en posición de recepción, nos indica con un símbolo de barrido en franjas, el método de búsqueda primaria. Al encontrar la primera señal pasa automáticamente al método direccional de búsqueda secundaria mediante la señalización con flechas de dirección y distancia en metros. Cuando llega a la zona próxima a la víctima, pasa automáticamente al método de búsqueda precisa del lugar de enterramiento mediante una señal de diana con la distancia en metros.

Los ARVA son el dispositivo indispensable frente a las avalanchas, el método más eficiente de rescatar víctimas siempre se conozca su uso y el protocolo de actuación. (FOTOS: Luis pantoja).



Texto: Luis Pantoja

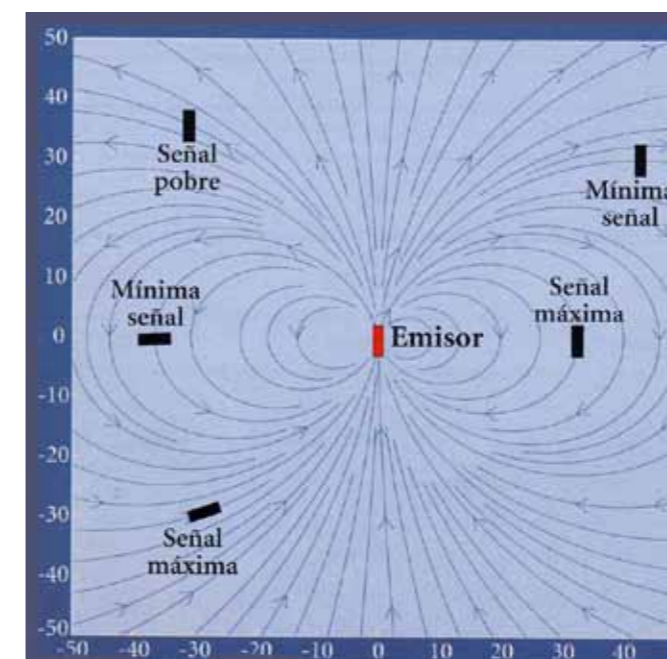
Últimamente han aparecido en el mercado aparatos de rescate de víctimas de avalanchas (arva) más simples de manejo y más eficaces en la búsqueda de víctimas. Los arvas digitales de 3 antenas. ¿Merece la pena jubilar nuestros antiguos aparatos analógicos de una antena? Vamos a tratar de clarificar el tema. Todos somos ya conscientes de la necesidad de llevar el equipo de seguridad necesario en nuestras salidas a la montaña invernal. La trilogía arva, pala y sonda resulta imprescindible incluso en montañas modestas como las de nuestra geografía en las que la nieve es un bien escaso. Pero el simple hecho de portear estos cacharros no es garantía de éxito ante un accidente. Debemos conocer nuestro material y sus características concretas. También debemos estar muy atentos a las señales de riesgo y saber comportarnos ante ellas. Y también es fundamental conocer los protocolos de actuación si nos vemos sorprendidos por un alud. Los minutos perdidos pueden ser vidas perdidas.

Además de todo esto y con la aparición de los arvas digitales de tres antenas, a muchos de nosotros nos asalta la duda de si merece la

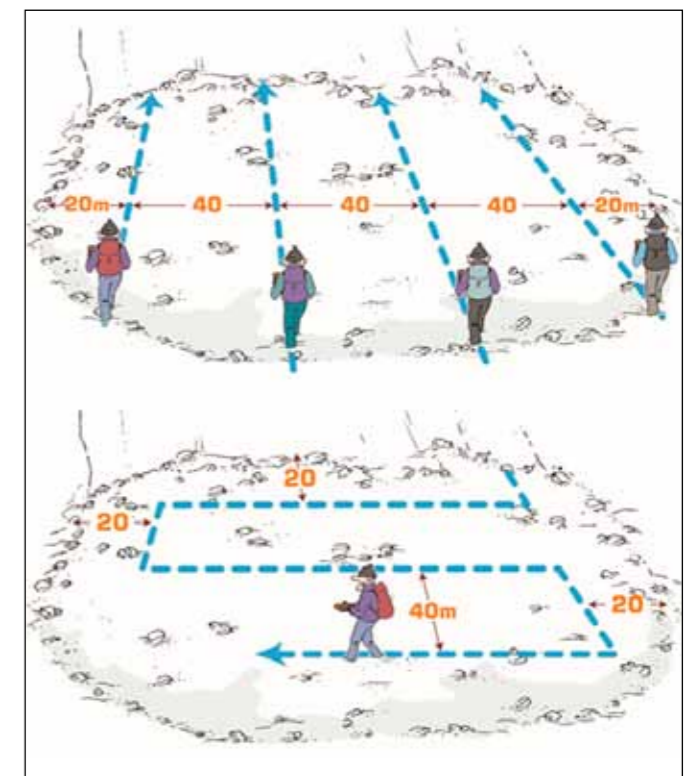
pena jubilar nuestros arvas analógicos que además, en la mayoría de los casos están como nuevos porque afortunadamente nunca los hemos tenido que usar. Aparatos como el Pulse Barrivox, el Pieps DSP o el Ortovox 3+ incorporan las últimas tecnologías que los hacen intuitivos y completos. Como ejemplo de ellos vamos a examinar las características de este último, el Ortovox 3+:

• **Arva digital de 3 antenas:**

Analiza la señal de forma digital mediante 3 antenas dispuestas en los tres ejes espaciales, por lo que es capaz de encontrar la señal emitida aún en las condiciones más desfavorables de posición relativa entre emisor y receptor. Cuando la antena se posiciona paralela a las líneas del campo electromagnético, recibe éste con mayor intensidad. Pero si forma un ángulo de 90° la señal recibida es más débil. Esto puede retrasar el encontrar la primera señal del accidentado cuando trabajamos con un arva de una antena.

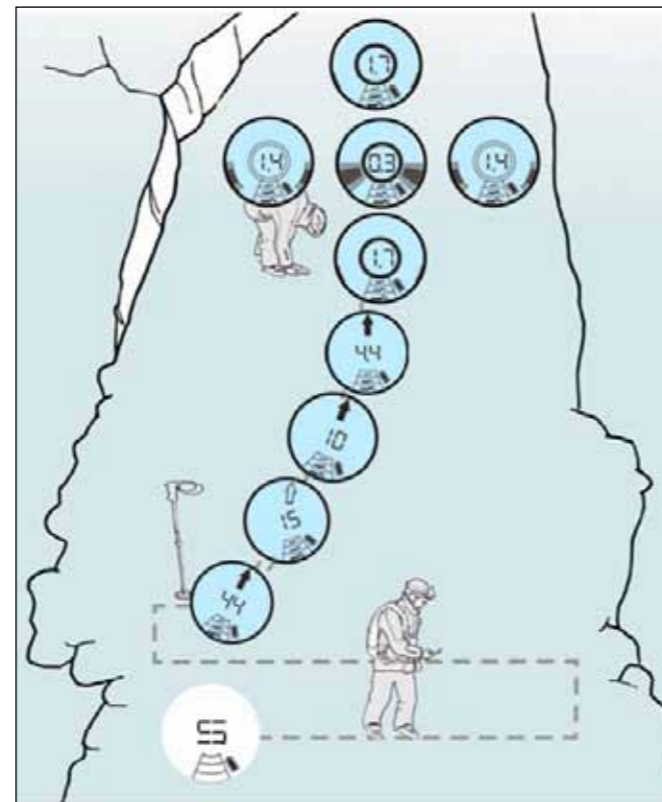
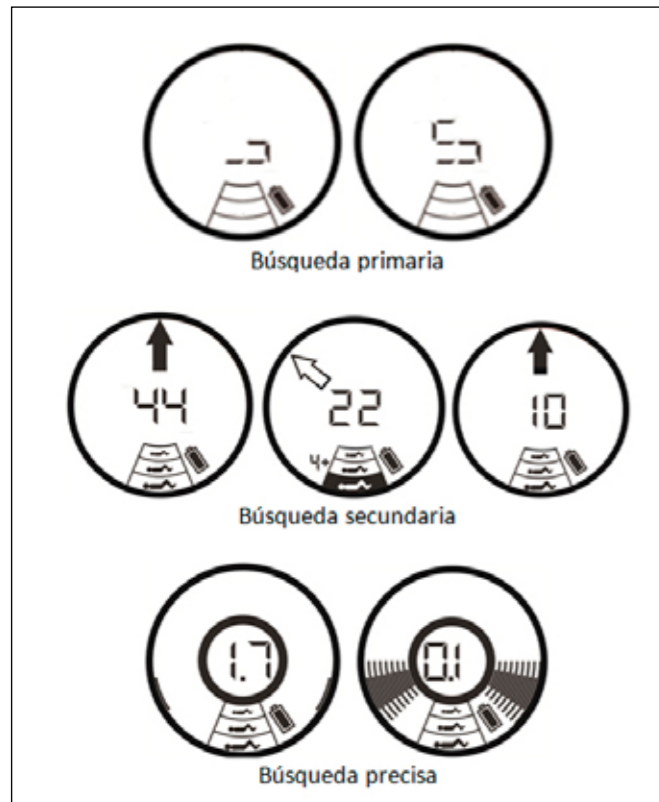


Esquema del campo magnético.



Barrido de 40 metros.





Indicadores de pantalla.

Método búsqueda.

• **Multivíctimas:**

Es capaz de discernir entre varias señales simultáneas (hasta 3), distinguiendo la más cercana. En caso de más víctimas avisa de la existencia de 4 ó más. En el caso de los arvas analógicos, estos no pueden discernir una señal de otra y puede darnos indicaciones puntuales erróneas.

• **Marcación de señal de víctima encontrada:**

Botón de marcación para el descarte de una señal. En el caso de varias víctimas, estos aparatos te dirigen a la señal de mayor potencia y te muestran la existencia de otras señales. Una vez localizada la primera víctima y mientras otros miembros del equipo rescatador la liberan, nosotros podemos descartar esa señal y seguir la búsqueda de una segunda señal sin perder tiempo.

• **Paso automático al modo de transmisión:**

En caso de vernos sorprendidos por otro alud durante la búsqueda, después de pasar 120 segundos sin actividad en el modo de recepción, pasa automáticamente al modo de emisión.

• **Posibilidad de actualización de software:**

Podemos descargar las últimas versiones del software de funcio-



Opción multivíctimas.

namiento y tener permanentemente actualizado nuestro aparato.

A diferencia de otros casos, vemos que los aparatos más sofisticados son los más adecuados para personas con poca experiencia o práctica en actividades en terreno nevado. A la inexperience hay que sumarle el estrés que supone enfrentarse a una situación de vida o muerte, que puede llegar a desorientarnos, confundirnos y olvidar los protocolos de actuación y seguridad. Gracias a la facilidad de uso e indicaciones de cómo actuar durante cada fase de la búsqueda, los menos

expertos podrán ser más eficaces en caso de accidente. Para personal experimentado los arvas tradicionales pueden ser igualmente de eficaces que los nuevos, pero por poco tiempo que podamos ahorrar en caso de víctimas de alud, este resultará muy, pero que muy valioso.

Con que solamente una vez en nuestra vida tengamos en nuestras manos la posibilidad de llegar a tiempo para salvar a alguien, bien vale la pena que nos ahorremos unos caprichos y lo invirtamos en un arva de última generación.



Agradecemos a Ortovox ([www.ortovox.com](http://www.ortovox.com)) el habernos prestado las imágenes que ilustran este artículo.

# PUBLICIDAD