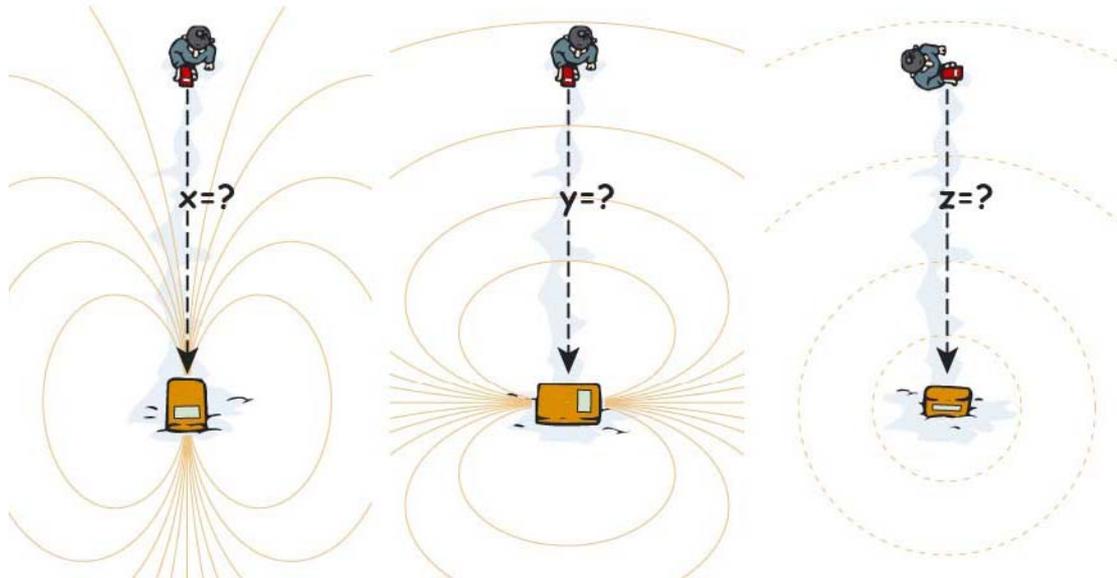


# COMPARATIVA ARVAS

## Criterios de la prueba

**Búsqueda de la Señal Inicial:** La gama de variantes que se pueden dar en la búsqueda de la recepción inicial juega un papel importante. En general se puede dividir el rango en tres ejes (x-y-z- en función de la dirección de la antena). En la prueba, los tres rangos determinados son:



Rango de determinación en los tres ejes

**Antecedentes:** En la práctica casi siempre hay una variedad de situaciones, cuando nos ponemos a buscar la señal inicial dentro de la zona afectada por la avalancha y, por tanto su posición produce cambios en la señal a recibir. En general, se debe tener precaución, en las cifras aportadas por los fabricantes en cuanto a su alcance y distancia máxima ofrecida! Sobre todo porque algunos dispositivos muestran en las situaciones de y/z las mayores diferencias.

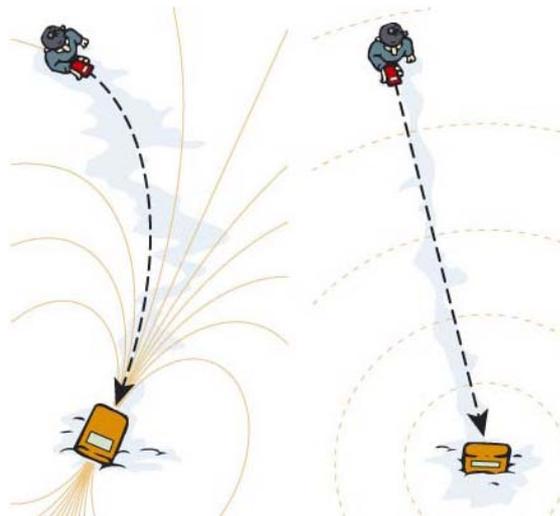
Por otra parte, su alcance en el modo de búsqueda en el caso de una situación un entierro múltiple de nuevo hay que restringir el alcance de búsqueda a 20 metros.

El resultado final es un indicador más o menos fiable de la dirección recepción con un alcance menor del aportado por los fabricantes. Una situación que debe ser conocida y valorada por el usuario ante la situación de estrés que se produce en una búsqueda real.

# COMPARATIVA ARVAS

**Búsqueda secundaria:** Esta fase comienza después de la primera señal y finaliza cerca de los 3 a 5 metros en el punto de señal mínimo

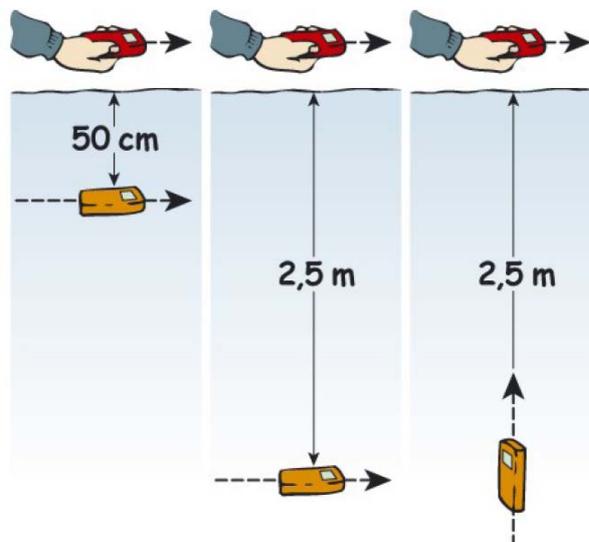
Aquí identificación de la señal transmitida va en función de la línea de campo inducción que produce la orientación de la antena del ARVA enterrado.



**Criterios de prueba:**

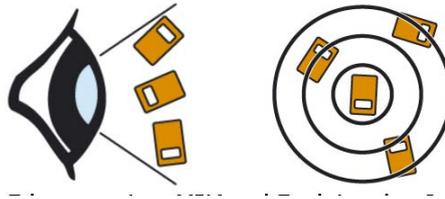
Las extensas observaciones y evaluaciones realizadas se reflejan en la descripción de la tabla.

**Búsqueda Final:** Se han evaluado tres escenarios (50 cm de profundidad de enterramiento, 2,5 metros profundidad y 3 metros, véase la figura)

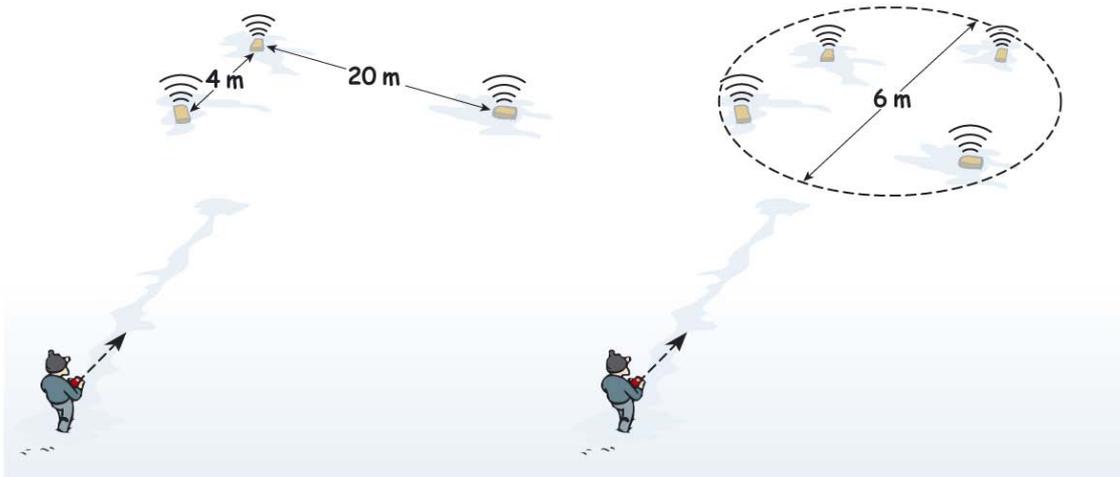


# COMPARATIVA ARVAS

**Múltiples víctimas** Esta es la fase de búsqueda mas compleja. En primer lugar, si el dispositivo tiene la función de varias víctimas.



Se ha propuesto dos escenarios (véase la figura).



Pese a que el enterramiento múltiple solo representa el 3% de los casos, esta situación representa el mayor reto para observar la capacidad de respuesta de un Arva. Pese a todo para estos casos es necesario contar con un método oportuno de búsqueda como el de los "tres círculos"

**Conclusión para la práctica** La tecnología de tres antenas se encuentra en los parámetros de la última tecnología. Solo en aquellos Arvas, no 3 antenas, que cuentan con una gran calidad de la antena, presentaron buenos resultados. Los dispositivos con una antena como el "Freeride" bip "" F1 "y "M2" tienen problemas en la recepción de la señal inicial y final, por lo que nos son recomendables.

# COMPARATIVA ARVAS

En la tabla de resumen se marcan los resultados sobre los diversos criterios evaluados siendo 1 (alto -verde) a 3 (bajo-rojo) se le asigna. Los dispositivos fueron evaluados en su configuración básica. En general, cada receptor tiene sus ventajas y desventajas y sólo puede ser tan bueno como a sus usuarios!

	Búsqueda inicial			Búsqueda secundaria			Búsqueda Final			Múltivictimas			
	3. Priorität			2. Priorität		1. Priorität	1. Priorität			2. Priorität		3. Priorität	
<b>Arva 3 Axes</b>												*3	*3
<b>Arva Evo 3</b>												*3	*3
<b>bca Tracker2, Software 3.0 (2010/2011)</b>												*4	*4
<b>Mammut Pulse Version 3.01D (2010/2011 Deutschland)</b>													
<b>Pieps DSP</b>													
<b>Pieps Freeride</b>												-- *2	-- *2
<b>Ortovox S1 Version 2.1 (2010/2011)</b>													
<b>Ortovox 3+</b>													
<b>Ortovox Patroller digital</b>												-- *2	-- *2

Fuente: [www.bergsteigen.at](http://www.bergsteigen.at)

Traducción Manuel Suárez