



## **Búsqueda de personas desaparecidas en el medio natural y rural**



**Junta de Andalucía**

Consejería de Agricultura, Ganadería,  
Pesca y Desarrollo Sostenible

AGENCIA DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA DE ANDALUCÍA



# Índice de contenidos

Introducción.....	2
Introducción.....	2
Marco normativo.....	4
Principales aspectos.....	4
Planificación de la búsqueda.....	6
Objetivo.....	6
Temporalización de una búsqueda.....	6
Fases de una búsqueda.....	7
Respuesta inicial.....	8
Fase planificada.....	13
Equipo de búsqueda y funciones.....	15
El equipo de búsqueda.....	15
Funciones.....	16
Cómo buscar.....	17
La orientación.....	17
Herramientas para orientarnos.....	17
El cubo del buscador.....	22
El proceso de detección.....	23
Procedimientos de actuación.....	24
Técnicas de búsqueda.....	25
Fases de respuesta.....	25
Búsqueda rápida.....	25
Búsqueda eficiente.....	28
Búsqueda minuciosa.....	30
Material del buscador y seguridad.....	32
Equipamiento y material.....	32
Principales riesgos y medidas preventivas.....	33
A recordar.....	36

# Introducción

## Introducción

**Desaparecido** (según la RAE): que se halla en paradero desconocido, sin que se sepa si vive.

A fecha de 31 de diciembre de 2018, se encuentran en España un total de **12.330 denuncias activas** sobre personas desaparecidas, siendo Andalucía la comunidad autónoma con más [denuncias activas\\*](#).

(\*) Datos del Informe de Personas Desaparecidas 2019 del Centro Nacional de Desaparecidos.

Desaparecen muchas personas cada día, pero en **la mayoría de las ocasiones la persona desaparecida reaparece o es localizada**, si bien hay unos colectivos especialmente vulnerables.



Enlace  
externo

[Vídeo: Campaña #LosInvisibles \(Desaparecidos\)](#)



Más  
Información

[Si quieres saber más](#)

FORMACIÓN

Cada búsqueda es distinta ya que va a depender de muchas **variables**:



- Perfil de la persona y pautas de comportamiento.
- Meteorológicas.
- Orográficas.
- Demográficas.
- Personal a coordinar en el operativo.
- Personal que coordina el operativo.

La actuación del **INFOCA** se centrará en búsquedas en **entornos naturales y rurales**.

FORMACIÓN





# Marco normativo

## Principales aspectos

<b>1</b>	<p><b>Marco normativo</b></p> <p>El marco normativo y los procedimientos de actuación para búsquedas de personas desaparecidas en España <b>son muy escasos y limitados</b>.</p>
<b>2</b>	<p><b>Dirección del dispositivo de búsqueda</b></p> <p>La dirección del dispositivo de búsqueda y la responsabilidad de la investigación, está formado por <a href="#">miembros de las fuerzas y cuerpos de seguridad del Estado*</a>.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>(*) En el caso de entornos rurales y naturales la dirección del dispositivo de búsqueda estará a cargo, normalmente, de la Guardia Civil y, en algún caso, en la cercanía de zonas urbanas de la Policía Nacional.</p> </div>
<b>3</b>	<p><b>Coordinación del incidente</b></p> <p>El 112 activa el protocolo de movilización de los diferentes cuerpos intervinientes.</p>
<b>4</b>	<p><b>Operativo INFOCA</b></p> <p>El operativo <b>INFOCA</b>, por ser un servicio público de intervención y asistencia en emergencias de protección civil (art. 17 de la Ley 17/2015 del <b>Sistema Nacional de Protección Civil</b>) puede ser llamado para prestar su colaboración.</p>
<b>5</b>	<p><b>Acuerdo marco de colaboración</b></p> <p>Existe un <b>acuerdo marco</b> de colaboración entre la Consejería de Gobernación y Justicia y la Consejería de Medio Ambiente, de la Junta de Andalucía, en materia de gestión de emergencias.</p>

**No se suele activar ningún Plan de Emergencia** aunque en búsquedas en las que se monta un dispositivo de búsqueda, este sigue una organización similar a la de un **Plan de Protección Civil**.

El operativo INFOCA actuará dentro del **Grupo de Intervención Terrestre** como parte de los equipos de búsqueda.



[Grupo de Intervención Terrestre](#)

Gráfico

**Grupo de Intervención Terrestre**



FORMACIÓN



# Planificación de la búsqueda

## Objetivo

Los que planifican la búsqueda tienen **como objetivo limitar el área de búsqueda** para asignar los recursos limitados de los que se disponga de la forma más eficiente posible, y que aumenten las probabilidades de **encontrar a la persona**.

Como se ha comentado anteriormente, en España no existen procedimientos de actuación generalmente aceptados. Si bien, en el año 2018, el Gobierno de Navarra y la Asociación SOS Desaparecidos, publicaron el **Manual de Búsqueda y Salvamento Terrestre en entorno rural**. En este manual se recoge la metodología de búsqueda y salvamento terrestre en entorno rural utilizada a nivel internacional y los estándares a seguir en la planificación y gestión.

Prácticamente toda la información del presente curso se ha extraído de este manual que actualmente se constituye como referente a nivel nacional.



[Manual de Búsqueda y Salvamento Terrestre](#)

Documento

## Temporalización de una búsqueda

En función del tiempo transcurrido desde que la persona ha desaparecido, se deben **priorizar** unas **acciones** u otras para emplear los recursos disponibles de la forma más eficiente posible. De ello depende el éxito de la búsqueda y la supervivencia de la persona desaparecida.

Las **primeras 48 horas**, en las que los recursos disponibles son más escasos, son de **vital importancia**.

Tiempo	Fases	Supervivencia	Desplazamiento	Tipo de búsqueda	Tareas	Recurso
6 h	Inicial	Alta	Poco	Rutas y ubicaciones	Reflejas	Muy escasos
12 h (noche)	Inicial	Alta	Poco	Nocturna	Atracción-Contención	Escasos
24 h	Inicial - Planificada	Media	Moderado	Eficiente	Áreas	Aceptable
72 h	Planificada	Baja	Variable	Minuciosa	Áreas	Alto



## Fases de una búsqueda

Respuesta inicial	Fase planificada
<p><b>Respuesta inicial</b></p> <p>Esta fase abarca, normalmente, hasta las <b>primeras 24 horas de una búsqueda</b>. Una <b>respuesta rápida y eficaz</b> desde que se produce el incidente y se recibe un primer aviso, es fundamental para la resolución del mismo. Para ello, en la respuesta inicial se realizan una serie de tareas reflejas orientadas a que el área de búsqueda sea lo más pequeña posible y haya más probabilidades de que el sujeto se encuentre más cerca y sea mayor la probabilidad de encontrarlo en buen estado. Estas tareas son:</p> <div data-bbox="199 707 1394 1088" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>Tareas respuesta inicial</b> </p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Investigación.</li> <li>■ Punto de Planificación Inicial (PPI).</li> <li>■ Área inmediata.</li> <li>■ Valoración de movilidad y respuesta.</li> <li>■ Contención.</li> <li>■ Rutas de desplazamiento.</li> <li>■ Tareas de alta probabilidad.</li> </ul> </div>	
<p><b>Fase planificada</b></p> <p>La fase de búsqueda planificada se inicia cuando se cree que el sujeto ya no tiene capacidad de moverse (normalmente en un máximo de 24 horas). En esta fase se inician las <b>búsquedas de área</b> y constará de un Plan de Búsqueda por escrito.</p> <p>Normalmente en esta fase, si se ha montado un dispositivo de búsqueda, se establece un <b>Puesto de Mando Avanzado (PMA)</b> desde donde se coordinará la actuación de los equipos intervinientes.</p> <div data-bbox="188 1400 1401 1935" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div data-bbox="309 1415 699 1921" style="flex: 1;">  </div> <div data-bbox="820 1400 1401 1935" style="flex: 1; padding-left: 10px;"> <p><b>Tareas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Se continúa con la investigación.</li> <li>■ Puesto de Mando Avanzado (PMA).</li> <li>■ Plan de búsqueda por escrito.</li> <li>■ Búsquedas de área: eficientes y minuciosas.</li> </ul> </div> </div> </div>	



## Respuesta inicial

### Investigación

En la fase de respuesta inicial **comienza la investigación** que se mantendrá abierta durante toda la búsqueda.

Los investigadores cumplimentarán un [cuestionario sobre la persona desaparecida\\*](#), realizarán entrevistas a personas que puedan aportar información e investigarán los indicios que existan.

(\*)

**Secciones del cuestionario sobre la persona desaparecida:**

- A. Información general, entrevistador y alertante.
- B. Persona desaparecida.
- C. Descripción física.
- D. Cómo iba vestido cuando se le vio por última vez.
- E. Detalles del incidente.
- F. Equipamiento que llevaba.
- G. Experiencia del sujeto.
- H. Salud física del sujeto.
- I. Visión y audición.
- J. Trastornos cognitivos/Salud mental-emocional.
- K. Medicamentos: recetados y sin receta.
- L. Identificación.
- M. Finanzas.
- N. Historial detallado del sujeto.
- O. Profesión y empresa.
- P. Aficiones, intereses especiales.
- Q. Personal.
- R. Información adicional y comentarios.
- S. Niños, tercera edad, necesidades especiales.
- T. Información de planificación.
- U. Suplemento: demencia.
- V. Obtener.
- W. Preservar (proteger).

1

### Establecer el Punto de Planificación Inicial (PPI)

En la fase inicial hay que **establecer el Punto de Planificación Inicial (PPI)**, que es el punto a partir del cual se organizará la planificación de la búsqueda. En cuanto se conozca habrá que protegerlo para evitar que se destruyan indicios.

Suele coincidir con la **Última Posición Conocida (UPC)**, la **Última Posición de Avistamiento (UPA)** u otro punto al cual nos lleve el resultado de la investigación realizada.

2

3

### Valorar la movilidad y la respuesta de la persona

También habrá que **valorar la movilidad y la respuesta** de la persona desaparecida.

**Tabla de valoración de movilidad y respuesta**

	Responde	No responde
Móvil	Móvil y responde	Móvil y no responde
Inmóvil	Inmóvil y responde	Inmóvil y no responde

### Categorías o perfiles del sujeto

Para establecer los límites del área de búsqueda es **importante clasificar** a la **persona desaparecida** en la categoría de sujeto adecuada (a veces en más de una).

Esta clasificación nos permite el poder utilizar una información general disponible sobre personas que corresponden a su mismo perfil.

#### Perfiles críticos

Para estas **categorías** la **respuesta** debe ser **siempre** de **máxima urgencia**, utilizando todos los recursos disponibles.

4



Más  
Información

[Listado de categorías o perfiles de sujeto \(Robert Koester\)](#)

#### Listado de categorías o perfiles de sujeto

1. Secuestro.
2. Aeronave.
3. Pescador de caña.
4. ATV (All Terrain Vehicle) / Quad.
5. **Autista.**
6. Campista (persona acampada: en un camping, en un lugar de acampada, en una autocaravana, etc.).
7. Cuevas / Espeleólogo.
8. **Niño 1-3**

9. Niño 4-6
10. Niño 7-9
11. Niño 10-12
12. Niños / Jóvenes 13-15
13. Escalador / Montañero (Alpinista).
14. Demencia (Alzheimer).
15. Abatido (depresivo/suicida).
16. Recolector (setas, bayas, piedras, plantas, etc.).
17. Caminante/Senderista/ Excursionista.
18. Jinete.
19. Cazador.
20. Enfermedad mental.
21. Discapacidad Intelectual.
22. Bicicleta de montaña (Mountainbiker).
23. Otros: Salto Base con paracaídas (Base Jumper).
24. Otros (Deportes extremos).
25. Otros (Motos).
26. Corredor.
27. Esquiador alpino (descenso).
28. Esquiador-nórdico.
29. Snowboard (Snowboarder).
30. Moto de nieve (Snowmobiler).
31. Raquetas de nieve (Snowshoer).
32. Abuso de sustancias (alcohol/drogas).
33. Atrapamiento urbano (por estructuras colapsadas por terremotos / tornados / huracanes).
34. Vehículo (Vehículo desaparecido).
35. Vehículo (4x4 -Tracción en las cuatro ruedas).
36. Vehículo (Vehículo abandonado).
37. Agua (Barco a motor).
38. Agua (Barco sin motor).
39. Agua (Persona en el agua – agua plana).
40. Agua (Persona en el agua – con corrientes).
41. Agua (Persona en el agua – fase de inundación).
42. Trabajador (trabajadores forestales / ganaderos / granjeros / funcionarios / prospectores / contratistas / bomberos forestales / investigadores / fotógrafos/ topógrafos / naturalistas/ geólogos / personal de búsqueda y rescate.



## Clasificación persona desaparecida

### Ejemplo

Encuadrar al sujeto en una categoría aporta información relevante referente al **perfil del sujeto**.

Algunos rasgos generales del perfil del sujeto para categoría “niño de 4-6 años”:

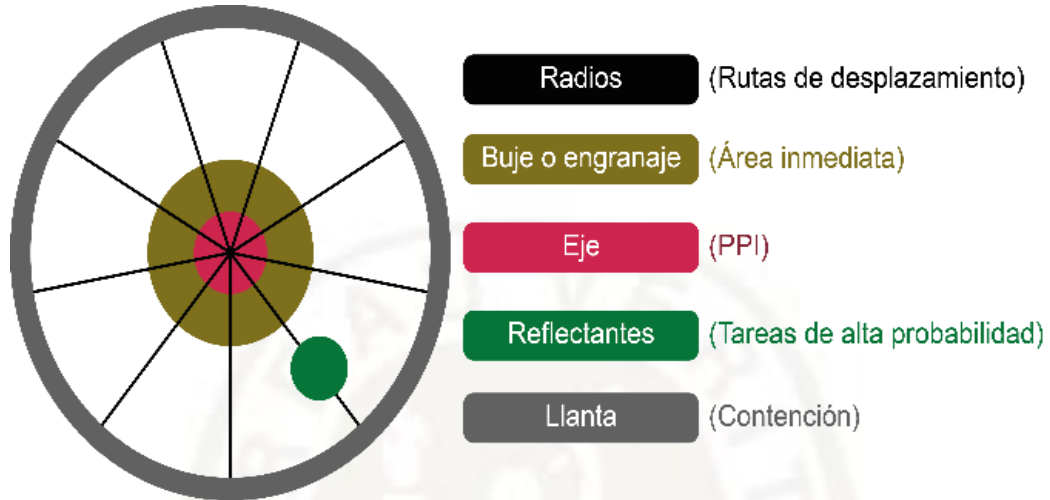
- Su mente es una mezcla de razón, fantasía y un sentido de la lógica algo «defectuoso».
- Comprenden lo que significa estar perdidos, y por lo general tratan de volver a casa o a un lugar que les resulte familiar, o con su cuidador.
- Pueden sentir pánico y alejarse todavía más al intentar encontrar el camino de vuelta.
- Sus exploraciones son normalmente en un solo sentido.
- Las decisiones que toman para elegir el recorrido a seguir son difícilmente entendibles para los adultos.
- Muchos niños no respetan (consciente o inconscientemente) los límites marcados por sus padres y pueden aparecer a una distancia un 50% mayor que la distancia que se les permite.
- Pueden haberse alejado siguiendo animales (por ejemplo su propia mascota), cursos de agua, siguiendo a niños mayores, explorando o siguiendo juegos creados por su propia imaginación.
- Cuando están cansados por lo general tratarán de encontrar un lugar para dormir. Son difíciles de detectar debido a su pequeño tamaño y su capacidad para ocultarse en espacios pequeños.
- Pueden ocultarse o no responder a los buscadores (muchos han podido ser instruidos a mantenerse alejados de los extraños). Sin embargo, cuando están hambrientos, tienen más tendencia a responder.

También nos aporta la **información estadística** referente a esa categoría:

- Distancia (horizontal) desde el PPI.
- Cambio de elevación desde el PPI.
- Horas de movilidad.
- Ángulo de dispersión.
- Ubicación donde han sido encontrados.
- Escenario.
- Desplazamiento de trayectoria.
- Supervivencia.

**Utilizando las estadísticas aumentamos la probabilidad de encontrar a la persona desaparecida, y de hacerlo más rápidamente.**

## Modelo de rueda de bicicleta (tareas reflejas de la fase de respuesta inicial)



- Eje (representa el **PPI**).
- Llanta (representa la **contención**).
- Buje o engranaje (representa el área de búsqueda inmediata o **área inmediata**, que es un área alrededor del PPI).
- Radios (representan las **rutas**, ayudas o corredores **de desplazamiento**). Son aquellos elementos lineales que han podido [servir al sujeto para desplazarse\\*](#) (carreteras, caminos, arroyos, líneas de ferrocarril, líneas eléctricas, etc.).

(\*) Las estadísticas indican que **al menos el 50%** de las personas desaparecidas son **encontradas en rutas de desplazamiento** o en cualquier otra forma de ayuda de desplazamiento, por lo que comprobar primero estos elementos de alta probabilidad se considera una forma muy eficiente de iniciar una búsqueda.

- **Reflectantes** (representan las **tareas de alta probabilidad**). Las ubicaciones de alta probabilidad pueden ser puntos de decisión, puntos de atracción, áreas de alto riesgo, zonas con algún significado para la persona desaparecida, zonas donde ha habido incidentes en ocasiones anteriores, elementos donde las estadísticas de «localización» indican que se ha encontrado anteriormente a otros sujetos de la misma categoría. También puede representar el destino de una posible ruta.



## Fase planificada

<p>1</p> <p>▼</p>	<p><b>Gestión de los recursos</b></p> <p>Desde el <b>PMA</b> se realiza una <b>gestión de los recursos</b>, filiándolos (registrando integrantes, datos del responsable y operativo al que pertenecen) a su llegada.</p> <div style="text-align: center;">  <p><b>Puesto de Mando Avanzado (PMA)</b></p> </div>																																																
<p>2</p> <p>▼</p>	<p><b>Formación equipos de búsqueda</b></p> <p>Los equipos de búsqueda se forman teniendo en cuenta el dispositivo al que pertenecen, formación, conocimiento de la zona, etc. Deberán <b>incluir siempre a un jefe equipo</b> con la formación adecuada.</p>																																																
<p>3</p> <p>▼</p>	<p><b>Reunión informativa</b></p> <p>Tras asignar la zona de trabajo a los equipos según el <b>Plan de búsqueda</b>, se realiza una <b>reunión informativa</b> con los jefes de equipo donde se proporciona la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Información relevante</b> sobre la <b>persona</b> desaparecida.</li> <li>■ <b>Cartografía</b> de la <b>zona</b> asignada.</li> <li>■ <b>Equipos con GPS</b> para el seguimiento.</li> <li>■ Forma y cadencia de <b>comunicación</b> con el <b>PMA</b>.</li> <li>■ Nociones sobre <b>autoprotección</b> y <b>prevención de riesgos</b>.</li> <li>■ <a href="#">Hoja de tareas*</a> para que anote la información relevante.</li> <li>■ <b>Técnica de búsqueda</b> a emplear.</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>(*)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">Hojas de Tareas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Hoja nº (Color Verde)</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #ffff00;">Fecha:</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Hora:</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Responsable:</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Responsable equipo:</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Nombre operario:</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Zona de búsqueda (identificación):</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Descripción:</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Naturaleza procedimiento:</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Mapa nº (impreso) Área, coordenadas, nombre terreno, delimitación terreno, topografía y población:</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Inicio real carrera:</td> <td style="width: 50%;">Fin carrera:</td> </tr> <tr> <td>hora:</td> <td>hora:</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="2">Tiempo total carrera:</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Hora inicio carrera:</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Hora fin carrera:</td> </tr> <tr> <td colspan="2">¿Se ha buscado (objetivo propuesto) SI NO</td> </tr> <tr> <td colspan="2">¿Se ha visto (objetivo, descripción que debe tener) SI NO</td> </tr> <tr> <td colspan="2">¿PDD % (probabilidad de ver a un operario) (de 0 a 100) SI NO</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Energía del track:</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Lectura de batería cuando termine los componentes del equipo:</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Lectura de batería cuando termine los componentes del equipo:</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Lectura de batería cuando termine los componentes del equipo:</td> </tr> </tbody> </table> </div>	Hojas de Tareas		Hoja nº (Color Verde)		Fecha:		Hora:		Responsable:		Responsable equipo:		Nombre operario:		Zona de búsqueda (identificación):		Descripción:		Naturaleza procedimiento:		Mapa nº (impreso) Área, coordenadas, nombre terreno, delimitación terreno, topografía y población:		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Inicio real carrera:</td> <td style="width: 50%;">Fin carrera:</td> </tr> <tr> <td>hora:</td> <td>hora:</td> </tr> </table>		Inicio real carrera:	Fin carrera:	hora:	hora:	Tiempo total carrera:		Hora inicio carrera:		Hora fin carrera:		¿Se ha buscado (objetivo propuesto) SI NO		¿Se ha visto (objetivo, descripción que debe tener) SI NO		¿PDD % (probabilidad de ver a un operario) (de 0 a 100) SI NO		Energía del track:		Lectura de batería cuando termine los componentes del equipo:		Lectura de batería cuando termine los componentes del equipo:		Lectura de batería cuando termine los componentes del equipo:	
Hojas de Tareas																																																	
Hoja nº (Color Verde)																																																	
Fecha:																																																	
Hora:																																																	
Responsable:																																																	
Responsable equipo:																																																	
Nombre operario:																																																	
Zona de búsqueda (identificación):																																																	
Descripción:																																																	
Naturaleza procedimiento:																																																	
Mapa nº (impreso) Área, coordenadas, nombre terreno, delimitación terreno, topografía y población:																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Inicio real carrera:</td> <td style="width: 50%;">Fin carrera:</td> </tr> <tr> <td>hora:</td> <td>hora:</td> </tr> </table>		Inicio real carrera:	Fin carrera:	hora:	hora:																																												
Inicio real carrera:	Fin carrera:																																																
hora:	hora:																																																
Tiempo total carrera:																																																	
Hora inicio carrera:																																																	
Hora fin carrera:																																																	
¿Se ha buscado (objetivo propuesto) SI NO																																																	
¿Se ha visto (objetivo, descripción que debe tener) SI NO																																																	
¿PDD % (probabilidad de ver a un operario) (de 0 a 100) SI NO																																																	
Energía del track:																																																	
Lectura de batería cuando termine los componentes del equipo:																																																	
Lectura de batería cuando termine los componentes del equipo:																																																	
Lectura de batería cuando termine los componentes del equipo:																																																	



Cartografía con la zona de trabajo asignada a un equipo

### Traslado información

El jefe de equipo dará traslado de esta información a su equipo antes de comenzar la búsqueda.

4



Filiación y traslado de información al jefe de equipo

FORMACIÓN

## Equipo de búsqueda y funciones

---

### El equipo de búsqueda

En nuestro caso, generalmente un equipo de búsqueda estará formado por:

- **Buscadores:** un grupo de especialistas o una BRICA (Brigada de Refuerzo Contra Incendios).
- **Jefe de equipo:** jefe de grupo/técnico de operaciones.

Para ciertas técnicas de búsqueda o determinadas circunstancias, se podrán formar equipos con menos o más buscadores, incluyendo buscadores de otros dispositivos o voluntarios, pero siempre contando con un jefe de equipo formado en la materia.



FORMACIÓN



## Funciones

Funciones del jefe del equipo	Funciones del buscador
<b>Funciones del jefe del equipo</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Transmitir a su equipo la información recibida: normas de búsqueda, riesgos, zona asignada, técnica a emplear, etc.</li><li>■ Guiar la <b>navegación</b> apoyándose en la cartografía y en una app de navegación instalada en el teléfono móvil (OruxMaps...).</li><li>■ Portar el equipo de seguimiento de los tracks y la emisora para las <b>comunicaciones</b> con el PMA.</li><li>■ <b>Monitorear</b> a los miembros de su equipo para detectar posibles problemas así como controlar el adecuado desarrollo de la técnica de búsqueda.</li><li>■ Completar la hoja de tareas.</li><li>■ Señalizar cualquier indicio encontrado por el equipo y comunicarlo.</li><li>■ <b>No busca.</b></li></ul>	
<b>Funciones del buscador</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Recibir y ejecutar las instrucciones precisas de su jefe de equipo.</li><li>■ Integrarse con las personas de su equipo.</li><li>■ Dirigirse con el resto de su equipo al sector asignado.</li><li>■ Llevar a cabo las <b>labores de búsqueda</b> mientras dure la misma y notificar al jefe de equipo cualquier indicio que pudiera localizar, así como si se encuentran cansados o sufren cualquier otra incidencia.</li><li>■ No abandonar el equipo o comunicarlo en caso de tener que hacerlo.</li><li>■ Mantener la atención en la tarea asignada y <b>no incurrir en riesgos</b> que puedan conllevar a sufrir cualquier tipo de incidente.</li></ul>	

FORMACIÓN





## Cómo buscar

### La orientación

#### Conceptos generales

Una vez que nos hayan **asignado** una **zona de búsqueda**, es importante que el equipo disponga de **herramientas** para poder **georreferenciar** su **recorrido** o poder indicar cualquier incidencia, bien por seguridad, o bien por algo que pueda ser relevante para la búsqueda.

Para orientarnos en campo e ir de una ubicación a otra sin perdernos, hoy en día existen **aplicaciones** para teléfonos **móviles** de **visualización cartográfica** y **navegación GPS**, con muchas funcionalidades que poco a poco van sustituyendo a los receptores GPS clásicos. No obstante, ante ciertas condiciones en las que los móviles pueden fallar (como temperaturas muy bajas) el receptor GPS sigue siendo imprescindible.

Por otro lado, el saber **orientarnos** con un **mapa topográfico en papel** a escala adecuada y una brújula, nos proporcionará la seguridad para el caso de que las herramientas tecnológicas fallen.

Para saber más:



Enlace  
externo

[Vídeo: Lectura de un mapa](#)

### Herramientas para orientarnos

#### Orientación con brújula y mapa

La **brújula** es un **instrumento** que sirve para **orientarse** gracias a una aguja imantada que señala siempre el **Norte magnético**.

Alrededor de esta encontramos el limbo o anillo, con un soporte rotatorio graduado con los puntos cardinales N, S, E y O marcados en el límite de la circunferencia que viene dividida en grados.

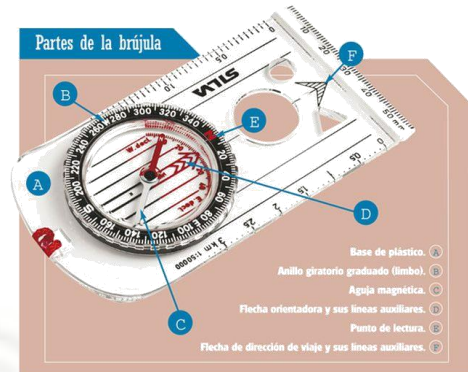
Junto a la flecha de dirección encontramos una **raya no móvil** que nos dará los rumbos en cada cálculo.



Dentro de esta base giratoria encontramos la **flecha orientadora** y sus **líneas auxiliares de color rojo**, con una pequeña graduación para la declinación magnética (diferencia entre el Norte magnético y Norte verdadero).

Para situar el mapa con relación al paisaje, en primer lugar buscaremos una **superficie plana donde situar el mapa** totalmente desplegado.

A continuación **giraremos el limbo** de la brújula hasta que la "N" del Norte coincida con la flecha de dirección.



**Colocaremos la brújula sobre el mapa**, haciendo coincidir el canto de la brújula con el marco del mapa, de manera que la flecha de dirección coincida con el norte del mapa.

Una vez hecho esto correctamente, **giraremos el mapa de manera que coincida la aguja imantada** (parte roja o Norte) **con la flecha orientadora**: ambas indicarán el Norte al igual que el mapa. Así, ya tenemos el mapa orientado en relación con el paisaje y podremos identificar qué hay a nuestro alrededor.

A continuación se indica **cómo proceder para seguir un rumbo**:

<p><b>1</b></p> <p>▼</p>	<p><b>Identifica tu posición actual</b> y tu <b>destino</b> sobre el <b>mapa</b> topográfico. Para tu posición actual puedes ayudarte de cruces de caminos, construcciones, elementos geográficos, etc.</p>
<p><b>2</b></p> <p>▼</p>	<p><b>Coloca</b> el lado largo de la <b>brújula</b> sobre el <b>mapa</b>, entre el punto de partida y el punto final, con las flechas de dirección de la placa base apuntando hacia la dirección de marcha.</p>



<p>3</p>	<p><b>Gira el limbo</b> hasta que sus líneas norte-sur se encuentren en paralelo a los meridianos pintados de azul en el mapa (líneas verticales que cruzan el mapa de arriba abajo), y su flecha norte apunte al norte del mapa topográfico (a la parte superior, leer la leyenda del mapa en caso de duda).</p>  
<p>4</p>	<p><b>Mantén la brújula horizontalmente</b> y ve girando el cuerpo hasta que, sin mover el limbo, hagas coincidir la flecha roja de la brújula (la que marca el Norte) con la flecha del limbo. Deberás <b>seguir la dirección</b> que indican las flechas de la placa base.</p>

**➔ Orientación con apps para móviles**

Las dos **aplicaciones** para **móviles** de **visualización cartográfica** y **navegación en campo** más populares son:



**OruxMaps**



**Mapas de España**

Ambas app's para Android fueron creadas por el mismo desarrollador y tienen funcionalidades muy similares. Permiten hacer trabajar el **GPS de nuestro smartphone** como si fuera un GPS de tipo senderista. Podríamos decir que **"Mapas de España"** es **gratuita** y es un **"OruxMaps"** personalizado por el **IGN (Instituto Geográfico Nacional)**.

## Funcionalidades



### Ambas app permiten:

- **Ver nuestra posición** sobre distintos tipos de **mapas topográficos** y ortofotos: Instituto Geográfico Nacional, Open StreetMap (OSM), OpenTopoMap, así como otros servidores de mapas WMS.
- **Trabajar con mapas de manera offline**, es decir, solo con el GPS del móvil activado y sin necesidad de tener una conexión de datos para visualizar los mapas (siempre y cuando nos hayamos descargado previamente esos mapas al teléfono). Puedes descargar solo la porción o recorte del mapa que necesites.
- Muestra **coordenadas, rumbo, velocidad, altitud, distancia,..**
- **Grabar los recorridos** que **realizamos** (track) y los puntos de interés (waypoints). También seguir un track descargado o diseñado previamente.
- Las principales diferencias entre OruxMaps y Mapas de España son que: OruxMaps permite visualizar y descargar mapas del mundo, no solo de España, y también permite otras herramientas de seguridad (compartir ubicación, SOS mensaje).

El **inconveniente** que a veces podemos tener con las apps anteriormente mencionadas, es que para dar un servicio potente, **se vuelven algo complejas**.

Otra aplicación gratuita para Android, con un manejo más sencillo y funcionalidades muy útiles en una búsqueda, es **Posición GPS**.



### Posición GPS

Carlos A. Gómez Rodríguez Viajes

PEGI 3


Agregar a la lista de deseos

Algunas de las **funcionalidades** de esta app son: ver en la pantalla principal las coordenadas, altura, velocidad y la precisión de nuestra posición. También nos permite crear de manera fácil y sencilla tracks, waypoints y fotowaypoints.

Otra opción que tenemos es la de compartir directamente los tracks, waypoints o fotowaypoints que vamos creando a través de un correo electrónico, Drive o por Telegram.

También podemos compartir fácilmente la posición GPS en la que nos encontramos vía SMS, correo electrónico, Telegram o WhatsApp.



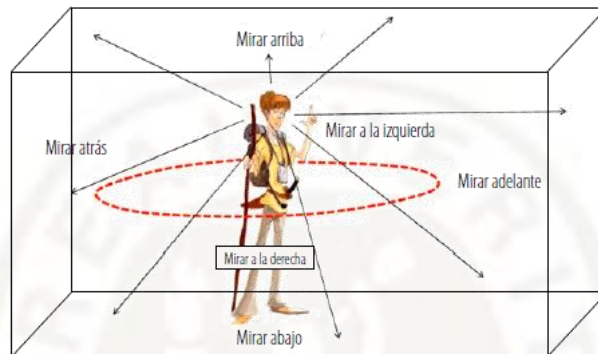
 [Vídeo: Orientación en campo con mapa, brújula y apps](#)

Enlace externo



## El cubo del buscador

Para llevar a cabo las **técnicas de búsqueda visual**, se utiliza la técnica del «**cubo del buscador**». Nos imaginamos que el buscador está dentro de un cubo y se debe mirar hacia adelante y hacia atrás, hacia arriba y hacia abajo, a la izquierda y a la derecha. Para ello deberemos estar parados. Después caminamos un poco y repetimos.



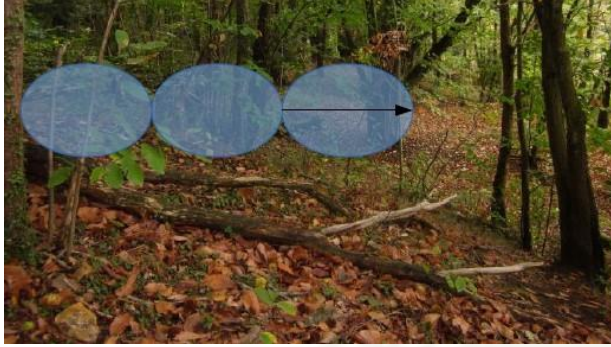
### Consideraciones a tener en cuenta



- Usar gafas apropiadas.
- Minimizar las conversaciones, ya que la pérdida de concentración dificulta la detección de indicios.
- Por la noche, cuanto más ilumine el frontal o la linterna, mejor.
- Recordar que muchos indicios solo se pueden ver desde «atrás».
- Buscar algo fuera de lo normal, no solo los artículos listados en la Ficha de Búsqueda.



## El proceso de detección



- **No escanear** (no hacer un movimiento continuo con los ojos) ya que produce imágenes borrosas y una baja probabilidad de reconocimiento.
- **Fijar la vista tomando pequeñas instantáneas.**



- **Hay que mirar entre las cosas.** A veces los indicios no se ven a simple vista y su detección implica mucha dificultad.
- Es necesario “entrenar” la vista para **reconocer objetos** en el campo.
- La primera hora de búsqueda es la más efectiva, por lo que habrá que **evitar turnos de más de 3-4 horas** de búsqueda, intercalando **descansos** para no perder efectividad en la detección.



## Procedimientos de actuación

### En caso de encontrar indicios

Hay que **buscar indicios** además de al sujeto desaparecido, ser conscientes de que **no hay que destruirlos** y que cuando se encuentren se pondrá en marcha el **procedimiento de actuación**.

Este procedimiento puede resumirse con las siguientes palabras:

- Georreferenciar.**
- Comunicar.**
- Señalizar.**
- Fotografiar.**
- Aislar.**
- Proteger.**



1

Si un miembro del equipo de búsqueda encuentra un indicio, **no lo tocará**, procurará no contaminar y no alterar la escena y lo **comunicará al jefe de equipo**. El jefe del equipo tomará sus coordenadas con GPS y se pondrá en contacto con el Puesto de Mando para recibir pautas de actuación.

Normalmente se nos dará permiso para fotografiarlo y se nos indicará que, o bien permanezcamos en el punto guardando la cadena de custodia, o que lo recojamos, o que continuemos la búsqueda.

### En caso de encontrar a la persona desaparecida

Si se **encuentra al sujeto** en buen estado, herido o fallecido, en cualquier caso, el jefe de equipo deberá notificarlo al Puesto de Mando:

- **Si se encuentra con vida:** acceder, seguir el método **PAS** (**Proteger, Avisar y Socorrer**), evaluar, estabilizar y seguir pautas de actuación del Puesto de Mando.
- **Si se encuentra fallecido:** esperar pautas de actuación del Puesto de Mando. El resto del equipo no debe acudir en masa a observar la escena. Solo se quedará junto al fallecido una persona designada por el jefe de equipo, el resto debe retirarse para no contaminar el área. Proteger el lugar de los hechos y los indicios o pruebas que puedan existir en el mismo.

2



# Técnicas de búsqueda

## Fases de respuesta

<b>Fase de respuesta inicial (&lt;24 h)</b>	Estrategia de <b>búsqueda rápida</b> . Técnicas: <ul style="list-style-type: none"><li>■ Contención.</li><li>■ Atracción.</li><li>■ Búsqueda en fila india.</li><li>■ Búsqueda en línea.</li><li>■ Búsqueda en V.</li></ul>
<b>Fase de respuesta inicial/planificada (24-72 h)</b>	Estrategia de <b>búsqueda eficiente</b> . Se baten áreas. Técnicas: <ul style="list-style-type: none"><li>■ Búsqueda del corredor.</li><li>■ Batida sonora abierta.</li><li>■ Batida visual abierta.</li></ul>
<b>Fase de respuesta planificada (&gt;72 h)</b>	Estrategia de <b>búsqueda minuciosa</b> . Se baten áreas. Técnicas: <ul style="list-style-type: none"><li>■ Batida cerrada con un equipo de búsqueda formando una sola línea.</li><li>■ Batida cerrada con varios equipos con formación en línea escalonados.</li></ul>

## Búsqueda rápida

### Fase de respuesta inicial (<24 h):

En esta fase se utiliza la estrategia de **búsqueda rápida**. Se realiza un reconocimiento rápido que permite comprobar si el sujeto se encuentra a lo largo de rutas de desplazamiento, elementos geográficos lineales o ubicaciones de alta probabilidad. **No se baten áreas**.

#### Contención

Se utiliza solo si se considera que **el sujeto se mueve**:

- Bloqueos o controles de paso en carreteras y caminos.
- Observadores con prismáticos o cámaras termografías portátiles en puntos fijos como torres de vigilancia.
- Disponer trampas de huellas en zonas de paso estrecho (normalmente en senderos), caminos o ríos, para capturar indicios o evidencias de que la persona desaparecida ha pasado por la zona.

## ⊖ Atracción

Se utiliza solo si se considera que **el sujeto se mueve y responde**. Tiene la finalidad de estimular a la persona desaparecida a encontrar a los buscadores:

- **Atracción por sonido:** llamar al sujeto gritando su nombre a intervalos regulares y parándose a escuchar por si hay respuesta, con silbatos, claxon, megafonía, tiro de escopeta...
- **Atracción luminosa:** con hogueras, luces de vehículos, linternas, bengalas...

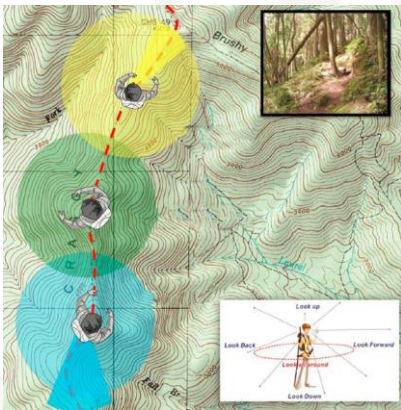
## ⊖ Formación en fila india

Esta técnica se utiliza cuando **se recorre un sendero o un paso estrecho**.

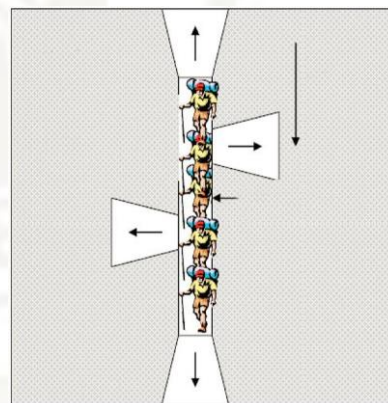
El buscador situado delante mantiene el foco principal hacia delante mientras que el buscador situado en la cola lo mantiene hacia atrás aunque los tres miren en todas las direcciones.

El jefe de equipo se coloca normalmente en el centro de la fila, ejerce las funciones de navegante, controla además la buena formación de la línea y se encarga de las comunicaciones.

Se puede ampliar el número de buscadores si se estima necesario.



Con 3 buscadores



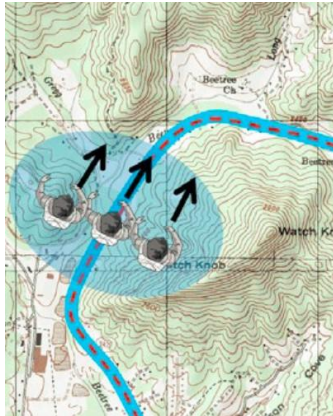
Con 5 buscadores

## ⊖ Formación en línea

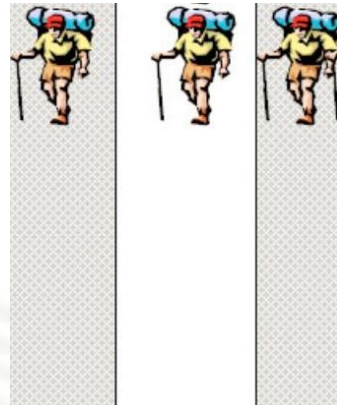
La formación en línea en **zonas muy abiertas**, cuando el terreno y la vegetación permiten un avance rápido, es **más eficiente que** la búsqueda rápida en **fila india**.

En esta técnica el jefe de equipo se desplaza por el elemento lineal mientras que el resto de buscadores se colocan a ambos lados, llevando una formación en línea (transversal al elemento lineal).





Formación en línea

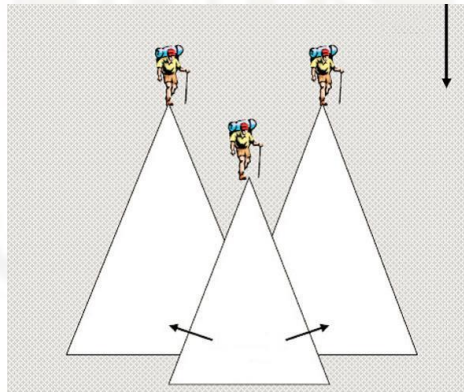


Formación en línea

Si el terreno o la vegetación no permiten un avance rápido, se puede pasar a una formación en fila india.

### Formación en V

El jefe de equipo se desplaza por el elemento lineal mientras que el resto de buscadores se colocan a ambos lados pero unos pasos por detrás, llevando una formación en V. **Mejora la visión periférica** del buscador, ayudándole a ver mejor al buscador que le sirve de guía para no perder la referencia.



### Combinación de estrategias

- **Línea de sonido.** Se realiza una búsqueda a pie por un elemento lineal y se le añade <<atracción>> mediante la producción de sonido con silbatos de una manera organizada. Como ventaja principal se destaca que el uso de un silbato aumenta la probabilidad de detección a ambos lados del elemento lineal mucho más allá de los límites de visibilidad.
- **Línea de luz y sonido.** Es una técnica que normalmente se ejecuta durante la noche. Cuando la búsqueda rápida se realiza a pie y la atracción mediante la producción de sonido con silbatos y luz con linternas se hace de una manera organizada, recibe el nombre de línea de luz y sonido.





Enlace  
externo

[Vídeo: Técnica búsqueda rápida](#)

## **Búsqueda eficiente**

### **Fase de respuesta inicial/planificada (24-72 h):**

El objetivo de la **búsqueda eficiente** es con pocos recursos cubrir rápidamente grandes áreas. En esta fase **se busca en áreas**, y estas deben estar limitadas por elementos fácilmente reconocibles en el terreno por los equipos de búsqueda.

### **Señales de silbato entre el jefe de equipo y los buscadores**



Antes de empezar, el **jefe de equipo** debe recordar a los buscadores las señales que se van a emplear:

- Toques de silbato del jefe de equipo:
  - 1 toque = iniciar/continuar la búsqueda.
  - 2 toques = stop.
- Toques de silbato de uno de los buscadores:
  - 3 toques = cuando un buscador encuentra algo.

### **Búsqueda del corredor**

### **Batida sonora**

### **Visual abierta**

#### **Búsqueda del corredor**

El **equipo** estará formado por **tres personas mínimo: un jefe de equipo y dos buscadores**.

Se busca en el área que hay a un lado un elemento lineal, normalmente unos 100 m, hay que realizar la **búsqueda de forma apresurada**. Los buscadores son independientes y se mueven en su zona asignada de forma libre siguiendo las instrucciones del jefe de equipo.

Se usa en **categorías** del sujeto **“demencia”** y **“discapacidad intelectual”** porque el sujeto suele aparecer muy cerca del elemento lineal.

## Batida sonora

Utiliza **toques de silbato** para **atraer** al **sujeto**, que se coordinan desde una emisora para que todos los equipos silben al mismo tiempo, o coordina directamente el jefe de equipo con su silbato.

1. Los buscadores empiezan a andar batiendo un área con el jefe de equipo en el centro y una distancia entre ellos entre 20-300 m.
2. A la señal de radio, o 2 toques cortos de silbato del jefe de equipo, se paran, se tapan los oídos, hacen sonar su silbato con un toque largo, descubren sus oídos y escuchan durante 10 segundos una posible respuesta, colocando sus manos al lado de los oídos a modo de antena parabólica y realizando un barrido de lado a lado.
3. Si un buscador establece contacto con la persona desaparecida, debe dar 3 toques cortos. Si no el jefe de equipo da un toque corto para continuar caminando.

Se en usa para adultos o niños que probablemente respondan al sonido. Debe ejecutarse dentro de los **dos primeros días de búsqueda**.

## Visual abierta

El equipo estará formado por **tres personas mínimo**: un **jefe de equipo** y **dos buscadores**. Los buscadores avanzan siguiendo un rumbo aunque pueden abandonar su trayectoria para chequear posiciones en las que la persona podría estar oculta.

Las batidas visuales se pueden llevar a cabo con contacto visual entre los buscadores o sin que se vean. En tal caso cada buscador deberá ser capaz de mantener su rumbo.

En estas batidas se debe **marcar** con cinta de señalización la **línea de inicio**, los **límites** del segmento de **búsqueda** y la **ubicación** del punto de **salida** de los **buscadores**. Los flancos deben ir marcando el exterior de su área de búsqueda con el fin de que sirva como guía para el próximo equipo de búsqueda.

La separación entre buscadores se calcula en función de la probabilidad de detección deseada de la búsqueda. Si hay contacto visual entre los buscadores estará entre 10-30 m.

Las batidas visuales deben utilizarse solo si se sospecha que el sujeto no va a responder al sonido, ya que son considerablemente **más lentas que las sonoras**.



Enlace  
externo

[Vídeo: Técnica búsqueda eficiente](#)



## **Búsqueda minuciosa**

### Fase planificada (>72 h):

La **búsqueda minuciosa** es una búsqueda **más exhaustiva** de las áreas con una probabilidad más alta de encontrar al sujeto, en la que se utilizan técnicas de **batida cerrada**.

#### **Batida cerrada**



Se suelen denominar **batidas cerradas** a aquellas en la que los buscadores se alinean con un espaciamiento entre buscador de 10 metros o menos.

Se deben dar **cuatro condiciones** para utilizar técnicas de batida cerrada:

- Áreas de búsqueda pequeñas (menos de 1 km<sup>2</sup>).
- Alta probabilidad de que la persona desaparecida se encuentre en el área.
- Gran número de buscadores capacitados disponibles.
- Sujeto que no responde, lleva ropa de visibilidad baja o es probable que se oculte o haya fallecido.

Los **buscadores** deben realizar su trabajo con la **esperanza positiva** de encontrar algo importante en lugar de ir con una actitud pesimista de no encontrar nada.

#### **Batida cerrada con un equipo de búsqueda formando una sola línea**

1

- El **equipo** de búsqueda se sitúa **en una sola línea** a lo largo de la línea de inicio (una carretera, camino o elemento natural) y avanza en perpendicular al límite de batida, manteniendo una distancia uniforme entre cada miembro.
- El jefe de equipo se sitúa por detrás del equipo o en el medio, y controlará que se mantenga el espacio adecuado entre los buscadores.
- La separación entre buscadores la decide el mando del incidente o el jefe de equipo en base a las condiciones que se encuentre al llegar a la zona.
- El equipo avanzará a la velocidad del buscador más lento siguiendo la **técnica del cubo del buscador**.
- Si el terreno presenta obstáculos y es necesario evitar una parte del área, se informará al jefe de equipo de la incidencia para que la señale en el mapa y la comunique a los gestores de la búsqueda.
- Cada cierto tiempo deberán **parar, llamar** a la persona desaparecida y **esperar** para escuchar una respuesta.
- Se debe **evitar hablar innecesariamente**.

2	<p><b>Batida cerrada con varios equipos con formación en línea escalonados</b></p> <p>Esta técnica es igual que la anterior, pero utilizando <b>varios equipos de búsqueda</b> con formación en línea para cubrir el área de búsqueda. Cuando varios equipos están trabajando en secciones adyacentes, para evitar la confusión con las señales entre dos equipos, lo mejor es que los equipos estén escalonados en el área de búsqueda.</p>
3	<p><b>El marcaje previo</b></p> <p>En una batida cerrada, si existe un marcaje del área de búsqueda asignada, será más fácil caminar siguiendo trayectorias paralelas a la líneas de referencia.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Los buscadores de los extremos seguirán los límites exteriores guiándose por las guías marcadas.</li><li>■ Los buscadores en el lado izquierdo de la línea utilizan al buscador situado inmediatamente a su izquierda como guía.</li><li>■ Los buscadores en el lado derecho de la línea utilizan al buscador situado inmediatamente a su derecha como guía.</li></ul> <p>El <b>mayor problema</b> en la coordinación de una batida cerrada es <b>mantener el espaciado correcto</b>. Una forma de reducir este problema es <b>escalonando la línea</b>. Cada buscador sigue varios metros por detrás al buscador vecino, que es su guía, y de este modo no tiene que girar la cabeza para ver su guía.</p>



Enlace  
externo

[Vídeo: Técnica búsqueda minuciosa](#)

FORMACIÓN



## Material del buscador y seguridad

### Equipamiento y material

<p><b>Equipamiento</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ La vestimenta a utilizar será el EPI de extinción que incorpora las bandas reflectantes necesarias, y además nos protege ante el roce con la vegetación. Se complementará con las botas de extinción, o en caso de no disponer de ellas, con unas botas de trekking con membrana más cómodas para andar.</li> <li>■ Dependiendo de la meteorología se incluirá además: ropa de abrigo, ropa impermeable, gorra, protección solar y gafas de sol.</li> </ul>
<p><b>Material del buscador</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Es recomendable llevar un bastón, gafas panorámicas y guantes (vegetación alta y espesa). En zonas donde puedan existir desprendimientos rocosos o caídas en altura, se llevará el casco de emergencias, y en trabajos que se puedan prolongar durante la noche, la linterna frontal.</li> <li>■ Además, se llevará un silbato, una brújula, comida energética, agua y si es posible un teléfono móvil cargado.</li> </ul>
<p><b>Material por equipo</b></p>	<p>Complementariamente al material individual, cada equipo deberá llevar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Emisora.</li> <li>■ Botiquín estandarizado para atención de víctima o intervinientes.</li> <li>■ Teléfono móvil con GPS y app tipo OruxMaps con cartografía de la zona descargada offline.</li> <li>■ Teléfono con app EMERCARTO si nos la proporcionan desde el PMA.</li> <li>■ Documentación (a recoger en el PMA):             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Cartografía general.</li> <li><input type="checkbox"/> Cartografía con topográfico y ortofoto a escala adecuada de zona de búsqueda.</li> <li><input type="checkbox"/> Ficha de búsqueda.</li> </ul> </li> <li>■ Bolsas resellables para indicios.</li> </ul> <p>El <b>jefe de equipo</b> será el responsable de llevar este material salvo el botiquín, que lo portará un responsable designado por el jefe de equipo.</p>





## Principales riesgos y medidas preventivas

### ⊖ Caídas al mismo nivel

#### Factor de riesgo:

- Desplazamientos a pie para las labores de búsqueda.
- Tránsito por zonas con pendientes elevadas.
- Irregularidad del terreno.
- Ir distraído mientras se camina.

#### Prevención:

- Para buscar es necesario detenerse, mirar en todas las direcciones y después continuar caminando.
- Prestar atención a cualquier obstáculo en general.
- Utilización del EPI, y linternas frontales de noche.
- Preparación física adecuada y adiestramiento.

### ⊖ Caídas a distinto nivel

#### Factor de riesgo:

- Desplazamiento a pie por zonas abruptas, cuevas, hoyos, zanjas, taludes...
- Posibilidad de cometer actos inseguros diversos que impliquen este riesgo.
- Caídas al subir o bajar del vehículo.
- Presencia de elementos constructivos.
- Saltar vallas/cercados.
- Ir distraído mientras se camina.

#### Prevención:

- Para buscar es necesario detenerse y mirar en todas las direcciones y después continuar caminando.
- Prestar atención a zanjas, hoyos y a cualquier obstáculo en general.
- Utilización del EPI, linternas frontales de noche.
- Asentar bien el pie cuando se pisa.
- No entrar dentro de edificaciones de las cuales no haya sido comprobada su estabilidad estructural.
- Preparación física adecuada y adiestramiento.

## ⊖ Pisadas sobre objetos

### Factor de riesgo:

- Terreno irregular.
- Apoyo incorrecto del pie al subir o descender del vehículo, camión, etc.
- Turnicidad o nocturnidad.
- Ir distraído o concentrado en otras tareas mientras se camina.

### Prevención:

- Para buscar es necesario detenerse y mirar en todas las direcciones y después continuar caminando.
- No colocar objetos, herramientas, cables, etc. en zonas de paso.
- Prestar atención al entorno de trabajo.
- Evite andar sobre ramas, rocas, etc.
- Al descender del vehículo hacerlo con seguridad.
- Utilización del EPI, linternas frontales de noche.

## ⊖ Exposición a temperaturas extremas

### Factor de riesgo:

- Exposición a condiciones climatológicas adversas.
- Variaciones bruscas de temperatura al continuar trabajo diurno-nocturno.
- Turnicidad y nocturnidad.

### Prevención:

- Ajustar el ritmo de trabajo y aumentar la frecuencia y duración de descansos.
- Hidratación adaptada a las condiciones. Evitar las comidas copiosas y bebidas ricas en cafeína y excesivamente dulces.
- Comer con frecuencia pequeñas cantidades de alimento.
- Uso obligatorio del EPI, adecuándolo a la meteorología.
- Comprobar las previsiones meteorológicas y anticipar los cambios climáticos.

## ⊖ Psicosociales

### Factor de riesgo:

Inadecuada gestión emocional de las circunstancias que rodean a la búsqueda: estrés, pérdida del buscador que conlleva desesperación y ansiedad, etc.

**Prevención:**

- Formación específica en búsqueda.
- Tener claras las funciones del puesto que ocupa.
- Descansos adecuados.
- Hábitos de vida saludable.
- Realización de adiestramientos y simulacros.

 Ergonómicos**Factor de riesgo:**

- Portar peso en mochilas durante un periodo prolongado.
- Posturas inadecuadas.
- Movimientos repetitivos.
- Desplazamientos en vehículo.

**Prevención:**

- Realizar pausas en el trabajo.
- Mantener posturas ergonómicas.
- Planificar los desplazamientos (rutas, tiempos de conducción, descansos, repostajes, etc.).

 Accidentes causados por seres vivos**Factor de riesgo:**

- Reptiles, artrópodos, arácnidos, garrapatas, etc.
- Ingestión de agua y/o comida no potable o en mal estado.
- Ataque de animales domésticos, ganado, etc.

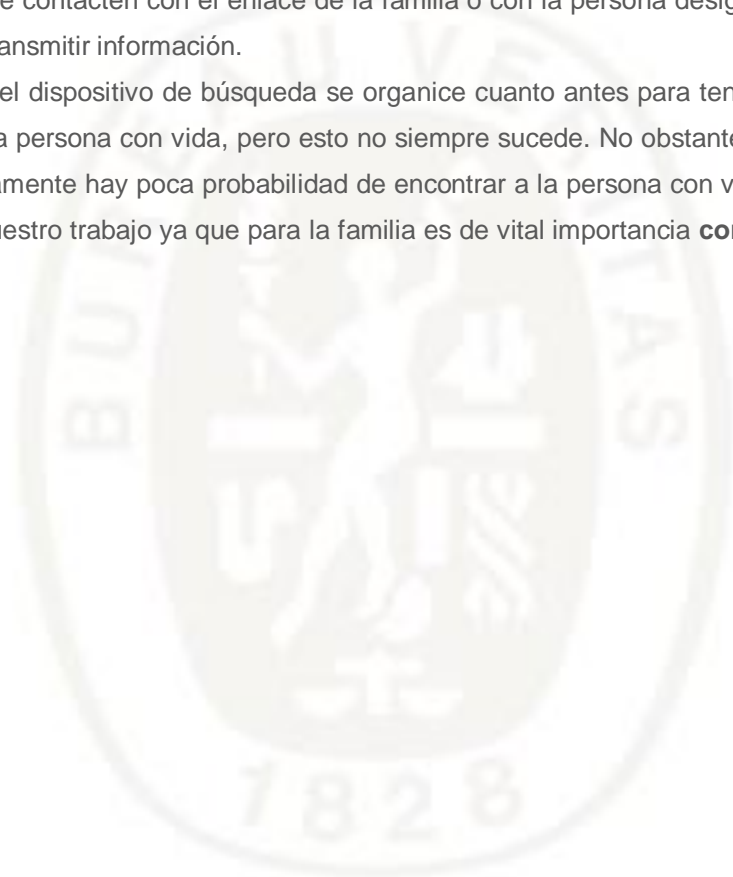
**Prevención:**

- Al hacer descansos elegir un lugar despejado.
- No beber agua que no se sepa si es potable.
- No abandone ropas u otros equipos en el suelo.
- En caso de mordedura de reptiles, intentar conseguir una foto para buscar el antídoto.
- Seguir los procedimientos de actuación en el caso de picadura de garrapatas y presencia de procesionaria.



## A recordar

- Una búsqueda de desaparecido es una emergencia en la que hay que tener **especial prudencia** con lo que se dice. Puede haber **familiares** de la **persona desaparecida** en las inmediaciones del PMA, así como integrados en los equipos de búsqueda como voluntarios, y estarán nerviosos y afectados.
- **No facilitar información de lo que va sucediendo en la búsqueda fuera del equipo.** Si desde los **medios de comunicación** solicitan información, se les derivará al mando del equipo y se les dará la indicación de que contacten con el enlace de la familia o con la persona designada por el mando del incidente para transmitir información.
- Lo ideal es que el dispositivo de búsqueda se organice cuanto antes para tener altas probabilidades de encontrar a la persona con vida, pero esto no siempre sucede. No obstante, en búsquedas en las que desgraciadamente hay poca probabilidad de encontrar a la persona con vida, no debemos restar importancia a nuestro trabajo ya que para la familia es de vital importancia **conocer la realidad** de lo sucedido.



## Estudiar en Bureau Veritas Formación

Ventajas del eLearning



Campus Virtual

Televisión Educativa



Mobile eLearning

Redes Sociales



**900 921 292**

[formacion@bvbs.es](mailto:formacion@bvbs.es)

[www.bureauveritasformacion.com](http://www.bureauveritasformacion.com)



**FORMACIÓN**

© BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.