



# Rescatistas Voluntarios Argentina

## Capacitación permanente





# Búsqueda y Rescate en ambientes agrestes





# Esta capacitación

- Es una introducción a la organización y la puesta en marcha de un operativo de búsqueda y rescate de personas accidentadas o perdidas en la naturaleza.
- Sigue el protocolo de capacitación del curso de rescatistas en ambientes agrestes del MTESS de la Nación, desarrollado por la AAETAV y el instructor de este curso.
- Se les entregará un Manual digital que sin embargo no puede ser reproducido sin autorización del autor (cuenta con protección de derechos de autor)







Tim J. Setnicka

# Manual de rescate





# La operación de búsqueda y rescate

Parte general



# **Una operación de búsqueda y rescate es compleja y dinámica**



# Veremos:

- ❖ Cuatro fases operativas
- ❖ Siete etapas



# Las cuatro fases operativas:

- ~~Localizar~~
- Llegar
- Estabilizar
- Evacuar

Esta es una descripción breve de las cosas que debemos lograr. Para ello, recorreremos siete etapas.





# Las siete etapas de una operación de ByR- SAR.

- 1) Recepción del Primer Aviso
- 2) Entrevista a quienes pueden darnos información
- 3) Planificación del operativo
- 4) Toma de decisiones ejecutivas
- 5) Toma de contacto con la/s víctima/s
- 6) Rescate-evacuación
- 7) Finalización de las tareas



**Pero antes, es necesario estudiar e internalizar un concepto clave, base de todo nuestro trabajo**



# Gestión de Riesgo del rescatista.

## Autoseguridad.



**La finalidad de toda acción de búsqueda y/o rescate es:**

**Salvaguardar vidas humanas.**

**Esto empieza por salvaguardar la vida de los rescatistas.**



# La Gestión del riesgo de los rescatistas

- Reduce la vulnerabilidad de los agentes
- Identifica peligros
- Reconoce riesgos
- Los trata







# ANÁLISIS DE ESCENARIO

- Se deben identificar los peligros...
- y analizar sus riesgos asociados,
- Con el fin de **Mitigarlos** o **Eliminarlos**



# ¡Importante!

- ¡AUTONOMIA! Portar un equipo de supervivencia mínimo
- Equipamiento adecuado a la zona de trabajo
- Sentido común
- ¡Y experiencia!



# Definición

- Llamamos Operativo de Búsqueda y Rescate en Ambientes Rurales, Naturales y Agrestes a la secuencia de acciones tendientes a encontrar y/o rescatar a una o varias personas presunta o probadamente extraviadas o accidentadas en zonas silvestres: montañosas, selváticas, esteparias, rurales.
- A nivel mundial los operativos BYR se denominan SAR (Search and Rescue), y la búsqueda y rescate agreste WSAR (Wilderness Search and Rescue)



# La Búsqueda y Rescate como emergencia

- Llamamos “emergencia” a una eventualidad adversa que pone en riesgo la vida o la salud de las personas involucradas.
- Las situaciones de búsqueda y rescate en terrenos agrestes son emergencias graves por cuanto el paso del tiempo es un factor degradador de las posibilidades de éxito en el operativo.



# El paso del tiempo...

- Disminuye la resistencia de las personas heridas
- Injuria con mayor gravedad a las personas expuestas a condiciones meteorológicas adversas
- Influye negativamente, a nivel psicológico, en las víctimas, moviéndolas quizá a tomar decisiones erróneas o temerarias



# Buscan a un español que habría caído a una grieta en el Lanín

## Querían hacer cumbre, pero se perdieron en una tormenta

SAN MARTÍN DE LOS ANDES.- Un joven de Buenos Aires que intentaba hacer cumbre en el volcán Lanín, cuya base está a 100 kilómetros de esta localidad, se perdió en medio de una tormenta de nieve y viento mientras

# Hallaron congelados a dos turistas en Bariloche

■ Eran porteños. Estaban cubiertos de nieve en el cerro Tronador. ■ Habrían muerto el miércoles pasado, en medio de la noche.

SAN CARLOS DE BARILOCHE (AB.- Dos turistas provenientes de la Capital Federal fueron encontrados muertos en el monte Tronador, semicubiertos por la nieve. La patrulla que salió ayer a buscarlos, integrada por efectivos de Gendarmería Nacional, Parques Nacionales y miembros de la Comisión de Asesoramiento del Club Andino Bariloche (CAB), encontró a los hermanos Daniel y Fernando Matosello (de 40 y 42 años) junto a unas piedras, a unos 1.850 metros de altitud, cuyos evidentes signos de

quiere ascender al Lanín debe registrarse en el Centro de Informes de Paso Tromen. Allí, además de anotar fechas de ascenso y descenso, los montañistas deben presentar su equipamiento obligatorio: grampones, pioletas, indumentaria adecuada, ante



El lugar del hallazgo.

Porzi, del juzgado 6, para lo cual fue convocado el grupo "Prestao" de la policía provincial. Cinco efectivos, a cargo del sargento Ismael Santander, ascendieron hoy a primera hora al lugar, junto a 5 brigadistas de la APN y en colaboración con la patrulla que bajó del refugio, con camillas, descendieron los cuerpos de los informados. Previsto que el mal clima imperante en la zona dificulte los trabajos, el grupo Prestao y los efectivos de Puzos se aguardaron anoche hasta Pampa Linda, con lo cual el caso cesó como al hecho.

# Intensifican en El Bolsón la búsqueda de un mochilero

El Estado Mayor del Ejército intensificó ayer la búsqueda del joven Javier Alejandro Paredes de 20 años, que desapareció el 28 del corriente mientras realizaba una expedición para mocharlo en el glaciar Hielo Azul, en la zona de El Bolsón, Río Negro.

Los patrullajes para encontrar a Paredes se iniciaron en aquella fecha por grupos pertenecientes a la policía de El Bolsón, al Club de Andinismo Pibtrañón de Gendarmería Nacional y a la Escuela Militar de Montaña.

Existen esperanzas. El trabajo de rastillaje sigue sin pausas y la esperanza de obtener resultados positivos a pesar que ya hacen doce días desde que se perdió contacto con el joven mochilero.

# DISESA EN LA MONTAÑA

Por un temporal los andinistas permanecen atrapados en el hielo a 30 km de El Chaitén

REFERENCIAS

● Recorrido realizado por los expedicionarios ● Recorrido realizado por los rescatistas



24 de noviembre: un grupo de cinco expedicionarios, tres argentinos y dos mexicanos, parte desde El Chaitén.  
2 de diciembre: los rescatistas alcanzan a los expedicionarios varados. 24 horas después, el andinista mexicano muere por hipotermia.  
28 de noviembre: tras superar el Paso Marconi, sólo nos quedaban los argentinos y un mexicano. El resto muere.  
30 de noviembre: un temporal de nieve sorprende al grupo, quedando atrapado entre el hielo en Nevado Victoria.

# EL PAIS 33

# DEPORTES

# Siete fallecidos tras una avalancha en los Alpes

27 de noviembre: Una andinista española murió cuando escaló el Aconcagua tras sufrir una descompen-sación. Ana Guerra, de 45 años, se descompen-só cuando estaba a unos 3300 metros. Fue rescatada, pero su salud aqueja y murió en el hospital.  
2 de octubre: Fueron rescatados los cuerpos de tres andinistas murcenses que eran buzojos desde el 7 de agosto en el cerro Cochén en Chubut. Los cuerpos se encontraron sepultados por nieve, que arrasó con el refugio en el que se encontraban alojados.  
11 de agosto: Hallan el cuerpo de Felipe González, oriundo de Río Gallegos, quien se perdió después de un temporal en la zona de los hielos continentales.  
23 de julio: Un montañista argentino murió y otros dos austriacos quedaron heridos cuando intentaban escalar el temido Nevado Apapane, en la región de Arequipa, en Perú. La víctima: Eitelban Schneider.

EFE. París  
motos siete alpinistas murcenses ayer a causa de una avalancha registrada en el naciente de Ecrins, en los Alpes franceses, según anunció la delegación del Gobierno galo en el departamento de Hautes-Alpes. Las víctimas son aparentemente de nacionalidad no francesa, señaló el coronel del Pelotón de la Gendarmería de Alta Montaña, Christian Flagella, quien indicó que un octavo montañero está ligeramente herido con un "traumatismo en el fémur" y precisó que se trata todavía de un balance provisional.

El desprendimiento de nieve tuvo lugar hacia las 12.00 hora local en el pío Dôme de Neige des Ecrins, de 4.015 metros de altitud, en una jornada en la que no había "alertas particulares" de los servicios de meteorología franceses. El siniestro se registró a unos 3.900 me-

# TRAGEDIA EN EL CHAITÉN.- NO LOGRAN EVACUAR A DOS ESCALADORES

# Murió por hipotermia uno de los tres andinistas atrapados

Mario Corsolini tenía 47 años y era mexicano; dos argentinos permanecen en el hielo

MARIELA ARIAS CORRESPONSAL EN SANTA CRUZ

RIO GALLEGOS.- Un andinista mexicano, que desde hace tres días resistía el temporal y las bajas temperaturas en el campo de hielo patagónico, falleció ayer tras no poder superar el avanzado cuadro de hipotermia en que lo encontraron los primeros rescatistas que lograron llegar al lugar.  
En tanto, los argentinos Martín Lipatich, jefe de la expedición, y Damián Vilches, escalador y asistente, permanecieron en el lugar y esperan



Mario Corsolini tenía 47 años y era mexicano; dos argentinos permanecen en el hielo

# OTRA TRAGEDIA EN LA MONTAÑA I A 90 KILOMETROS DE SAN CARLOS DE BARILOCHE

# Murió un andinista norteamericano en el cerro Tronador

Cayó en una grieta cuando se rompió un puente de hielo; lograron rescatar a tres compañeros

# SOLEDAD MARADONA PARA LA NACION

viejo refugio Meilin, situado a 2270 metros sobre el nivel del mar, una

# CERCA DE BARILOCHE. LOS ARRASTRO UNA AVALANCHA DE NIEVE Sigue la búsqueda de los tres andinistas

El accidente se produjo el martes y desde entonces se busca intensamente a tres jóvenes andinistas que habían subido al cerro Tronador, a unos 100 kilómetros de Bariloche, para realizar un curso de entrenamiento. Una avalancha de nieve provocó la tragedia. Junto a los tres desaparecidos, había 7 andinistas más. Dos de ellos sufrieron heridas de gravedad. Según el último comunicado de los organismos encargados de la tarea de rescate, son pocas las esperanzas de sobrevivida.

BARILOCHE (De Agencia Neuquén). — A pesar de la intensa búsqueda, continúan desaparecidos los tres jóvenes andinistas que fueron arrastrados por una avalancha de nieve, en la zona de glaciar del cerro Tronador. El trabajo de las patrullas de diversos organismos y del Club Andino Bariloche fue arduo durante todo el día de ayer, ya que se sabe que las posibilidades de encontrarlos con vida solo dependen de una cuestión de tiempos.

# Tragedia en la alta montaña

# Murieron seis militares en Bariloche

El accidente ocurrió durante una práctica que realizaban los andinistas de la Escuela de Montaña del Ejército Argentino

• También hubo dos heridos cuyo estado es crítico • Ocurrió en el cerro Tronador • Los montañistas iban en grupos demasiado grandes, según los andinistas

Por Pablo Costa Corresponsal en Bariloche

SAN CARLOS DE BARILOCHE.- Seis militares murieron y dos resultaron heridos ayer en el cerro Tronador, situado a 60 kilómetros al sur de Bariloche, mientras realizaban maniobras de entrenamiento a unos 3000 metros sobre el nivel del mar. Dos de las víctimas eran tenientes, dos subtenientes, uno sargento y el restante cabo, según se informó oficialmente.  
La tragedia se produjo hacia las 9.30, cuando un grupo de la Escuela Militar de Montaña Juan Domingo Perón participaba de un curso de alta montaña en el pío Argentino y el refugio Otto Meiling, que está a unos 200 metros de altura.  
El grupo completo de andinistas cursantes estaba compuesto por 71 personas, pero los accidentados sólo fueron ocho, quienes formaron una cordada filitera de personas unidas por una soga; y al parecer, intentaban hacer cumbre en el pío Argentino.  
Los heridos fueron evacuados del lugar del accidente en dos helicópteros, que los trasladó al centro de Bariloche, y desde allí fueron llevados al Hospital Privado Regional.  
Aunque el Ejército emitió un comunicado para dar a conocer la identidad por los medios de prensa se re-

# Tragedia a 3000 metros



Pío Chileno 3478 m  
Pío Argentino  
Pío Internacional 3478 m  
Problema lugar del accidente  
Hacia el refugio Otto Meiling  
71 personas conformaban el grupo  
6 personas murieron  
71 personas conformaban el grupo  
6 personas murieron  
71 personas conformaban el grupo  
6 personas murieron

# La caída



Un grupo de militares de la Escuela de Montaña participaba de un curso de entrenamiento en el pío Argentino, a unos 3000 metros de altura.  
Aparentemente, por el exceso de personas al descender en una sola soga hubo un problema generando el accidente.  
El día siguiente los escaladores fallecidos con pilotos de San Martín Carlos Campos, para luego recuperar el pío murieron en el intento. Fue el viento desestabilizador y según se interpretó rodó su tiron en la soga colgando el cuerpo del precipicio a unos 3.900 me-

# Escena de variada tragedia

SAN CARLOS DE BARILOCHE.- Los líderes del monte escalaron de variada tragedia. Una ocurrió en abril de 1994 cuando un grupo de militares de la Escuela de Montaña participaba de un curso de entrenamiento en el pío Argentino, a unos 3000 metros de altura. Aparentemente, por el exceso de personas al descender en una sola soga hubo un problema generando el accidente. El día siguiente los escaladores fallecidos con pilotos de San Martín Carlos Campos, para luego recuperar el pío murieron en el intento. Fue el viento desestabilizador y según se interpretó rodó su tiron en la soga colgando el cuerpo del precipicio a unos 3.900 me-



## Más beneficios.

### TRASLADAN POR TIERRA AL HOMBRE HERIDO EN EL CERRO LÓPEZ

19 Ene 2018 | Publicado en Policiales | tamaño de la fuente disminuir el tamaño de la fuente aumentar tamaño de la fuente | Imprimir | Email |



El sexagenario sufrió un corte en la nuca y acusa fuertes dolores en la espalda. El hombre cayó a un arroyo en el cerro López. El helicóptero fue utilizado para trasladar a los rescatistas y a un médico hasta el lugar, aunque la evacuación se realizó por tierra.

Un hombre de 65 años que sufrió un caída a un arroyo en el cerro López fue evacuado por tierra hasta la base de la montaña y trasladado a un centro de salud.

### CRÓNICAS FUEGUINAS

ARCHIVO - LOCALES - POLICIALES - INTERES - NACIONALES - INTERNACIONALES - DEPORTES - CONTACTO - Buscar

LO ÚLTIMO 10:02 AM | C...

Inicio » Policiales » Rescatan a turistas extraviados

29 Rescatan a turistas extraviados



Dos turistas que se extraviaron en el Cañadón de la Oveja rescatados por Personal de Búsqueda y Rescate de la Poli Provincia, los turistas fueron identificados como Jav Tugender (23, argentino, radicado en Israel y Gastón Sarac también argentino. Ambos son amigos, que llegaron a Ushuaia y se alojaron en el Hostel Cruz del Sur. El lunes salieron a caminar hacia la zona de Cañadón de la Oveja detras de Andorra, pero al caer la tarde se desorientaron y les costó encontrar el camino de regreso.

De acuerdo a lo que informó oficialmente la Policía, Tugender y Saracusti resolvieron separarse por encontrar el sendero que los haga volver a la ciudad, pero la idea no fue buena, ya que ambos se extraviaron entre sí. A raíz del aviso de emergencia recibido el personal de Búsqueda y Rescate comenzó con la tarea para asistir a los turistas perdidos.

Cerca de las 3 de la madrugada, el primero en ser encontrado fue Tugender quien se encontraba en buen estado de salud y dio información sobre el otro joven que estaba perdido, dando detalles de vestimenta y rasgos físicos. En la zona, se lo pudo encontrar a Sacacusti, con signos de fatiga por haber caminado durante toda la noche, siendo su estado de salud bueno.

Ante estos hechos ocurridos, en conferencia de prensa, el Comisario Rubén Suárez, Director General Regional Sur, aconsejó a los turistas, dar aviso a los responsables de los hospedajes u hoteles donde se alojan, sobre las salidas a caminar, la zona que recorrerán, ya que esos datos son de suma importancia en caso de tener que activar un operativo de rescate.

El comisario Suárez, dijo que en esta época del año, siempre la Brigada de Rescate aumenta sus intervenciones, ante emergencia de personas extraviadas en zonas boscosas de Ushuaia, donde es muy fácil perder la orientación, porque muchas veces no se usan los senderos que están debidamente señalizados.

### UBICAN A UNA FAMILIA QUE SE EXTRAVIÓ EN EL CERRO CATEDRAL

19 Ene 2018 | Publicado en Policiales | tamaño de la fuente disminuir el tamaño de la fuente aumentar tamaño de la fuente | Imprimir | Email |



### ES ESTUDIANTE DE UNA ESCUELA PORTEÑA ESTÁ EN COMA JOVEN ACCIDENTADO EN LA PICADA A LAGUNA NEGRA



### Marti el H comp Aires

Ocurrió ayer por la mañana en un helicóptero del Ejército. La adolescente, de 15 años, sufrió una fractura en un tobillo, mientras realizaba una travesía en la zona de la Laguna CAB.



Una adolescente, de 15 años, fue rescatada ayer por integrantes del departamento de Incendios, Comunicaciones y Emergencias del Parque Nacional Nahuel Huapi, en un helicóptero del Ejército, en una zona de la Laguna CAB, porque había sufrido una lesión en uno de sus tobillos, mientras realizaba una caminata.

ca-andreas-colli-cinco-metros-altura-10357.html
HSBC Diarios Mitre DIARIOS BREV MILED LANATA MAPS SMN WCH HLC
ÚLTIMAS NOTICIAS | ARCHIVO | CONTACTANDOS | Segundo
20° San Juan
Viernes 10 de Marzo, 13:07 Pst | San Juan, Argentina
REGISTRARSE INGRESAR BUSCAR

### Nuevo rastillaje en busca de Andreas Colli a más de cinco mil metros de altura

Una delegación viajará al Cerro Mercedario, en busca del cuerpo del andinista alemán Andreas Colli. Según destacaron desde el RIM22, serán cuatro días de trabajo de altura con 20 hombres trabajando.

Este mediodía una delegación viajará rumbo al Cerro Mercedario, en Callingasta, en busca del cuerpo del andinista alemán Andreas Colli. Según destacaron desde el RIM22, serán cuatro días de trabajo de altura con 20 hombres trabajando.

En el operativo trabajarán dos equipos en altura, uno de seis a ocho hombres y otro de doce personas. El primero será el encargado de hacer el rastillaje profundo a la mayor altura que se alcance, superando los cinco mil metros. El segundo se ocupará de la asistencia logística y llevará todas las cargas de alimento y abrigo, entre otros.

"Tendremos comunicación en forma permanente con nuestras bases a través de un teléfono satelital. Según el pronóstico del tiempo el clima nos acompañará en estos días", aseguró el Capitán Rogelio Tejada a Diario La Provincia.

La técnica de trabajo se denomina, si no presenta alto riesgo, batida abierta de la zona, que implica la división de las ocho personas en grupos de una cantidad X de cobertura de metros cuadrados. De hallar un información precisa, se puntualiza el rastillaje en un lugar determinado.

Este mediodía estarán viajando a un campamento en Barreal, un centro de montaña que se está armando para la ocasión. Este martes se desplazarán por tierra hasta el campamento base a 4.200 metros de altura al pie del glaciar. El miércoles será un día de reconocimiento y adaptación. Del jueves al sábado realizarán un trabajo en altura con posibilidad de un día más de estadía. Pero se piensa regresar el domingo próximo a menos que se encuentre algo antes o lleve a demorar la estadía un poco más, para ello llevarán alimentación de más.

El caso

### Rescate en la montaña

Vistas: 473



Un guía de montaña sufrió una caída en el filo del Frey, mientras acompañaba a dos turistas norteamericanos. Se deslizó unos cien metros y sufrió fuertes golpes. Fue rescatado y trasladado por una patrulla de Parques Nacionales, con apoyo de la comisión de Auxilio.

\* Fotos de Alejandra Bartoliche.



# Estadísticas

## Grupo de Salvamento Alpino Italiano

- 390 RESBALONES VARIOS
- 282 CAÍDAS ESQUIADORES
- 272 VARIOS
- 259 ENFERMEDADES
- 221 EXTRAVÍOS
- 200 RESBALONES EN SENDEROS
- 158 RETRASOS
- 82 INCAPACIDAD
- 56 AGARRES EN MAL ESTADO
- 45 MAL TIEMPO
- 37 DESPRENDIMIENTOS
- 36 INCIDENTES PERSONALES
- 34 RESBALONES EN HIELO
- 25 RESBALONES EN NIEVE
- 18 CAÍDAS EN GRIETAS
- 14 AVALANCHAS
- 12 MANIOBRAS CON CUERDAS
- 6 SNOWBOARDS
- 3 RAYOS

- Turismo
- Alpinismo
- Deficiencias físicas
- Deslizamientos en senderos
- Desorientación
- Deslizamiento de tierras



# IKAR - CISA

International Commission for Alpine Rescue - Commission Internationale de Sauvetage Alpin

Ski de descenso:	24%
Trekking:	17%
Ski de alta montaña:	12%
Escalada en Roca:	11%
Cross-Country Ski:	9%
Escalada a más de 2500mts.:	9%
Parapente:	6%
Mountain Bike:	6%
Canyoning:	4%
Ala Delta:	2%





# Comisión de Auxilio Club Andino Bariloche 1989-2005

- Traumatismos 40%
- Extravíos: 38%
- Hipotermia: 2%
- Avalancha: 3% (15 personas muertas (+1 en el año 1983), 17 supervivientes)
- Agotamiento: 3%
- Caída en grieta: 2%
- Muertes: 12% 33 personas (Promedio: 1.9/año) (en 15 accidentes)







# **Secuencia de Búsqueda y Rescate (las 7 fases)**

- 1. PRIMER AVISO**
- 2. ENTREVISTA**
- 3. PLANIFICACIÓN**
- 4. TOMA DE DECISIONES EJECUTIVAS**
- 5. TOMA DE CONTACTO CON LA VÍCTIMA**
- 6. RESCATE – EVACUACIÓN**
- 7. FINALIZACION DE LAS TAREAS**



# ¿Quiénes pueden dar el primer aviso?

- La misma víctima, por algún medio (telefónico, radial, señales lumínicas o acústicas)
- Compañeros de la víctima
- Testigos del hecho
- Guardaparques, refugieros, policía, autoridades de Parques Nacionales, etc
- Familiares o amigos de la víctima ante retraso significativo.



# ¿Quiénes pueden recibir el primer aviso?

- Policía
- Refugieros de montaña
- Comisiones de auxilio o rescate
- Bomberos/Agentes sanitarios
- Guardaparques, autoridades de Parques Nacionales, Provinciales.
- Baqueanos
- Etc.



# Fluencia de la comunicación

- El organismo o persona que recibe el aviso lo transmite a la Unidad de Búsqueda y rescate
- Es importante que en esta transmisión no haya pérdida o degradación de la información
- Solicitar los datos y el contacto de la persona que dio el aviso, para entrevistarla.
- Abrir un historial de operativo: en un cuaderno, o documento digital, consignar horas, personas que dan el aviso a la UByR, la información que se recibe, etc.





# Falsas alarmas

- Una incidencia frecuente
- Provocada por demoras imprevistas o cambios de planes, no informadas.
- Comunicaciones pactadas que no se realizaron (por falta de señal de teléfono celular, sin batería VHF, etc.)
- Por mala interpretación de información



# ¡Importante!

En el contexto de Búsqueda y rescate, aún cuando sospechemos que puede tratarse de una falsa alarma, procedemos a activar el sistema ya que en caso de ser una emergencia real el tiempo nos juega en contra.



# Determinación primaria del tipo de emergencia según características del evento

- Búsqueda y rescate
  - De personas solas
  - De grupos
- Rescate simple
- Rescate complejo (en paredes, en grietas glaciares, etc)





# Determinación primaria del tipo de emergencia según características del terreno

- Mar y/o costas
- Bosques
- Terreno montañoso
- Alta montaña
- Valles y bosques intermontanos
- Glaciares y hielos continentales
- Estepa, etc.



# ¿Qué es la entrevista?

- Es una actividad mediante la cual entrevistamos a la/s persona/s que tuvieron contacto (último o previo) con la víctima, o quienes conociéndola nos pueden aportar información para saber de sus costumbres, estado físico y psicológico, planes, equipamiento y habilidades con las que cuenta, etc.



# Una entrevista bien hecha nos permite:

- Conocer datos importantes de la víctima y sus conductas
- PLANIFICAR
- Utilizar con racionalidad nuestros recursos
- Orientar la búsqueda



# Características de la entrevista

- No debe ser percibida como un interrogatorio
- El entrevistado debe sentirse cómodo
- Debe ser hecha por pocas personas, para no amedrentar al entrevistado
- Al preguntar, evitar juzgar los hechos, tipo:  
*¿pero cómo lo dejaron solo si estaba cansado?*
- El lenguaje no verbal nos dirá mucho
  - Si ante una pregunta aparece angustia o turbación, tratar de investigar, con tacto, por qué la pregunta perturbó.



# Realizando la entrevista

- Buscar un lugar tranquilo en donde no haya interrupciones o tránsito de personas.
- Tener el formulario de recordatorio de las preguntas – cuaderno.
- Toda información, por irrelevante que parezca, puede hacer la diferencia entre encontrar sana y salva a la víctima o no encontrarla.
- Dar a entender que no se está haciendo un interrogatorio “policial”.



# La persona que da la alarma

- Nombre de quien dio la alarma
- Domicilio provisional (cámping, hostel, hotel) / Domicilio habitual
- Teléfonos de contacto
- Relación con el extraviado/accidentado
- Por qué da la alarma (retraso, noticia fehaciente de extravío)



# La persona probablemente extraviada o accidentada

- Nombre de la persona extraviada o accidentada
- Apodo si lo tiene
- Domicilio provisional (camping, hostel, hotel)
- Domicilio habitual (Calle, N<sup>o</sup>, Localidad, País)
- Horas de retraso
- ¿Tenía Permiso de Trekking/escalada/navegación, etc?  
¿Dónde lo tramitó?
- ¿Tiene automóvil/camioneta en la zona?
- Tipo, marca, color
- ¿Dónde lo dejó?
- ¿En poder de quién están las llaves?



# Visto por última vez (UPA)

- Cuándo (fecha y hora)
- Dónde
- Por quién
- Dónde localizar al último que lo vio
- Teléfono
- Dirección que seguía la víctima
- ¿Tuvo algún motivo especial para irse?
- Impresión general sobre el extraviado en el UPA (cansancio, heridas, condición física, condición psicológica)





# Persona que contactaría la víctima al regresar

- Nombre
- Relación con la víctima
- Domicilio (calle, número, localidad, estado, país)
- Teléfonos de contacto



# Descripción del extraviado/accidentado

- Nacionalidad
- Edad
- Altura (alto, mediano, bajo)
- Peso (normal, corpulento, obeso, flaco)
- Color de tez
- Color de pelo
- Color de ojos
- Bigote
- Barba
- Calvicie
- Marcas o cicatrices
- Aspecto general



# Vestimenta del extraviado/accidentado

- Camiseta (tipo - color)
- Pantalones (tipo-color)
- Chaqueta/campera (tipo-color)
- Prendas de lluvia (tipo - color)
- Calzado (tipo)
- Tipo de suela
- Sombrero o gorro
- Guantes
- Lentes de protección UV
- Prendas y calzado adicional
- Otros



# Equipo del extraviado/accidentado

- Mochila (tipo, color)
- Carpa (tipo-color)
- Bolsa de dormir (tipo, color)
- Cubrebolsa
- Botiquín
- Bolsa de Vivac
- Colchoneta aislante
- Comida (clase-cantidad)
- Tipo de cantimplora
- Linterna
- Elementos para encender fuego
- Cartografía/Guías
- Brújula
- GPS
- Cuerdas
- Piqueta (tipo)
- Grampones
- Manta aluminizada
- Calzado para nieve/hielo
- Esquí (Longitud, marca, Color)
- Fijaciones: (marca)
- Pieles de foca
- Bastones de esquí (marca)
- Raquetas para nieve
- Cámara de fotos
- Cuchillo y/o cortapluma tipo Victorinox
- Equipo para cocinar
- Equipo de pesca (elementos y marcas)
- Teléfono celular (tipo, número)
- Equipo de comunicaciones (tipo, frecuencia de uso)
- Dinero (cantidad, monedas)
- Tarjetas de crédito



# Equipo del extraviado/accidentado

- Kayak: tipo, marca, color
- Remos
- Chaleco
- Casco o gorra
- Bolsa de rescate



# Conformación del grupo

- **¿Formaba parte de un grupo?**
- **Tipo de grupo**
- **Cantidad de miembros del grupo**
- **Dónde se encuentra el grupo ahora**
- **Contactos del grupo**



# Detalle del recorrido previsto

- Tipo de excursión (científica, deportiva; pesca o caza; escalada; trekking; etc)
- Destino de la excursión
- Comienzo de la excursión (lugar, fecha, hora)
- Duración prevista de la excursión
- Etapas planificadas/itinerario
- Lugares efectivamente recorridos
- Refugios o puestos habitados efectivamente recorridos
- Lugares, refugios, puestos habitados planificados para recorrer



# Experiencia de la víctima

- Experiencia/familiaridad con el área en donde se extravió
- Experiencia general en terreno agreste
- ¿Ha realizado cursos sobre la actividad?
- ¿Cuáles, donde y cuando?
- Entrenamiento en primeros auxilios?
- ¿Ha hecho algún servicio militar?
- ¿Tiene experiencia en marcha nocturna?
- ¿Se ha perdido otras veces?
- ¿Suele salir solo a estas excursiones?
- ¿Suele salirse de sendas, picadas, caminos?
- ¿Suele experimentar nuevos recorridos?
- ¿Es prudente, normal o temerario?





# Estado de Salud de la víctima

- Condición general
- ¿Tiene alguna deficiencia física o mental?
- Problemas médicos conocidos: Diabetes; Celíaco; Hipertensión; Hipotensión; Otros
- ¿Toma habitualmente medicamentos? ¿Cuáles?
- ¿Consecuencias si deja de tomarlos?
- ¿Usa anteojos? ¿Para ver de cerca o de lejos? Graduación
- ¿Lleva anteojos de repuesto?
- Problemas psicológicos conocidos
- Factores emocionales recientes de perturbación (muertes, problemas de pareja, problemas económicos, laborales)



# Costumbres personales de la víctima

- ¿Fuma? ¿Con qué frecuencia? ¿Cantidad diaria? Marca de los cigarrillos que fuma
- ¿Bebe alcohol? ¿Con qué frecuencia?
- ¿Tiene consumo problemático de alcohol?
- ¿Qué tipos de bebida/marcas consume?
- ¿Consume sustancias psicoactivas (drogas)?
- Tipo / frecuencia
- Aficiones (pesca, fotografía, etc)
- ¿Le gustan los grupos o es solitario?
- Evidencia de liderazgo
- ¿Tiene problemas conocidos con la ley?
- Religión
- ¿Es practicante?
- ¿Qué es lo que más valora?
- ¿Donde nació y se crió?
- ¿Tiene antecedentes conocidos de depresión?
- Nivel de educación
- ¿Desiste con facilidad o persevera?
- ¿Se mantendrá en el mismo lugar o se moverá?



# Cuando la víctima es un niño/adolescente

- ¿Tiene miedo a animales?
- ¿A cuales?
- ¿Tiene miedo a la oscuridad?
- ¿Ha recibido instrucciones o entrenamiento para saber qué hacer ante extravíos o emergencias?
- ¿Cómo reaccionaría ante heridas, situaciones de extravío, etc?
- ¿Habla con desconocidos? ¿Acepta que lo lleven?
- ¿Hubo algún hecho reciente que lo haya conmocionado?
- ¿Tuvo conflictos con padres u otros adultos significativos?
- ¿Tiene perturbaciones psicológicas conocidas?



# Cuando se trata de un grupo

- ¿Existen conflictos interpersonales en el grupo?
- ¿Hay personas dominantes aparte del líder?
- ¿Hay espíritu de competencia en el grupo?
- ¿Cómo reaccionarían si llegaran a separarse?
- ¿Hay en el grupo amigos íntimos?
- ¿Hay parejas en el grupo?
- ¿Cómo es la relación entre el líder y el resto del grupo?
- ¿Hubo algún hecho significativo antes del extravío o accidente?



# Búsqueda ya realizada

- Zona:
  - Responsable/s:
- Zona:
  - Responsable/s:
- Zona:
  - Responsable/s:
- Zona:
  - Responsable/s:



# Zonas donde no se buscó

- Zona
  - Razón
- Zona
  - Razón
- Zona
  - Razón
- Zona
  - Razón



# En resumen:

- ¿Cuándo ha ocurrido? (Hora)
- ¿Qué ha pasado? (Detalles de la emergencia, heridos, muertos, desaparecidos.)
- ¿Dónde están o se los vio por última vez?
- ¿Quién da el aviso? (Datos personales, experiencia, estado emocional.)
- Condiciones meteorológicas.





# Las preguntas permiten:

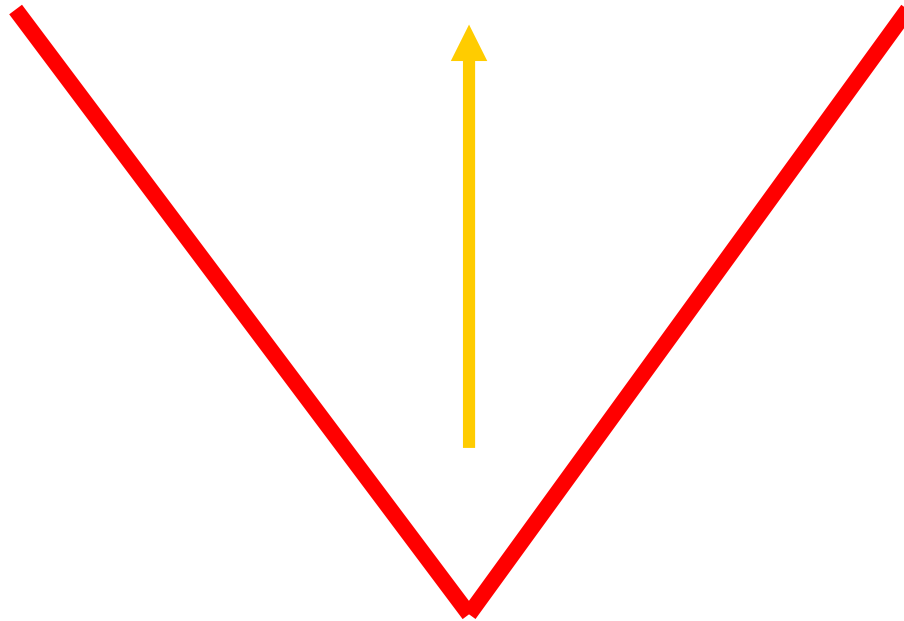
- Obtener información
- Identificación del Último Punto de Avistaje (UPA).
- Perfil de la víctima y/o del grupo en emergencia.



# Determinación de respuesta apropiada



- Si el tiempo transcurrido desde el hecho es considerable, la urgencia se verá incrementada.





# **Una herramienta: la Tabla de Valoración de Factores de Urgencia Relativa (TVFUR)**



# TVFUR

## Perfil de la víctima.

### Edad.

- Muy joven -----1
- Muy viejo -----1
- Otros -----2-3

### Situación médica.

- Seguridad o probabilidad de que esté enfermo o herido -----1-2
- Sano -----3
- Muerte segura -----3

### Número de personas con problemas.

- Una -----1
- Más de una (salvo si se cree que están separados) -----2-3



# TVFUR

## Perfil meteorológico.

Situación meteorológica adversa -----	1
Predicción de tiempo adverso, dentro de 8 horas o menos -----	1-2
Predicción de tiempo adverso, dentro de más de 8 horas -----	2
No se predice tiempo adverso -----	3

## Equipo de la víctima.

Inadecuado para el terreno -----	1
Dudoso para el terreno -----	1-2
Adecuado para el terreno -----	3

## Perfil de la experiencia de la víctima.

Sin experiencia; no conoce el área -----	1
Sin experiencia; conoce el área -----	1-2
Con experiencia; no está familiarizado con el área -----	2
Con experiencia; conoce el área -----	3

## Perfil del terreno y los peligros.

Terreno peligroso u otros peligros -----	1
Pocos o ningún peligro -----	2-3



# TVFUR

---

Perfil del terreno y los peligros.

Terreno peligroso u otros peligros -----1

Pocos o ningún peligro -----2-3

Historia de los incidentes en esta área -----1-3

Búsqueda falsa -----2-3

OBSERVACIÓN: Cuánto más bajo sea en valor de cada factor y de la suma de todos los factores, más urgente será la situación. Si el tiempo transcurrido desde el aviso es considerable, la urgencia relativa se verá incrementada.

Una vez sumados estos valores y tenido en cuenta el tiempo transcurrido, puede esbozarse a grandes rasgos la respuesta apropiada.





# Resolución de la tabla

- Sumamos los distintos factores:
  - 8 a 12: Respuesta de emergencia (urgente)
  - 13 a 18: Respuesta moderada.
  - 19 a 24: Respuesta evaluativa: Respuesta inicial y sistema en alerta.
  - 25 a 27: Respuesta Inicial. Luego se ve.



# Activación y montaje del sistema

- Un sistema de ByR se activa cuando se recibe el primer aviso
- La activación implica la puesta en marcha del operativo de ByR
- En los lugares en donde hay grupos ByR organizados, la activación corresponde al Mando de éste. Donde no los hay, el operativo es activado por la autoridad correspondiente (Parques Nacionales; Policía, Guías, etc)



# La activación supone:

- Que se comunica del incidente a todas las dependencias y organizaciones que pudieran ser solicitadas.
- Que son convocados todos aquellos que pueden y/o deben participar de la operación.
- Que se procede a la asignación del mando (si aun no esta designado)
- Que se comienzan a realizar las tareas que forman parte de la secuencia de ByR.



# Elementos del sistema:

- Recursos humanos
- Lugar de emplazamiento del COE (Centro de operaciones de Emergencia)
- Equipos de comunicaciones fijos y móviles
- Materiales de Atención Prehospitalaria
- Materiales de Búsqueda y Rescate
- Carpones y elementos necesarios para emplazar el COT (Centro operativo en el terreno)
- Elementos para el racionamiento y todo tipo de apoyo a los rescatistas



# El Centro de Operaciones de Emergencia (COE)

- Es la sede del Mando general
- Debe estar alejado del escenario de las operaciones
- En él está la Central de Radiocomunicaciones
- Debe contar con señal de telefonía celular e Internet de Banda Ancha
- Debe tener una oficina para el mando, o al menos un lugar con cierta privacidad a su disposición
- En lo posible debe contar con una sala para atender a la prensa o a familiares de los afectados
- Debería tener un espacio apartado para el descanso del personal
- Es sumamente necesario que cuente con energía eléctrica alternativa (grupo electrógeno)





Centro de Operaciones de Emergencia República Dominicana





# Función de mando:

- En las estructuras organizadas, la función de mando es ejercida por la persona a la que le corresponde
- En operativos en los que no hay un mando definido, es sumamente necesario designarlo.
- Una vez elegido, ejerce el mando con todas las responsabilidades que esto implica.





# Criterios de elección de los Mandos:

- Capacidad de conducción y liderazgo.
- Capacidad de coordinación y de llevar a cabo un trabajo sinérgico.
  - Aprovechando las fortalezas de cada persona
  - Conociendo razonablemente la totalidad de los recursos humanos y logísticos de los que dispone
- Idoneidad operativa
- Criterio, juicio y Sentido común



# Llamamos:

## MANDO

A la persona que ejerce el **mando general** del operativo, y que está en el

## CO-MANDO

A la persona al mando de la Brigada de ByR en el escenario de las operaciones, y que está en el COT



# Llamamos:

## MANDO ÚNICO

Al mando general ejercido por una sola persona

## MANDO UNIFICADO

Al mando general ejercido en conjunto por los responsables de los distintos organismos o instituciones intervinientes



# El Mando:

- **Coordina** todos los elementos del sistema
- **Controla** que todo se ejecute como está previsto
- **Toma las decisiones** en última instancia

La función de mando es necesaria en toda operación compleja, está repartida en los distintos niveles de la pirámide de funciones, se encuentra al servicio del éxito de la operación y debe ser aceptada y obedecida por todos los actores del sistema.

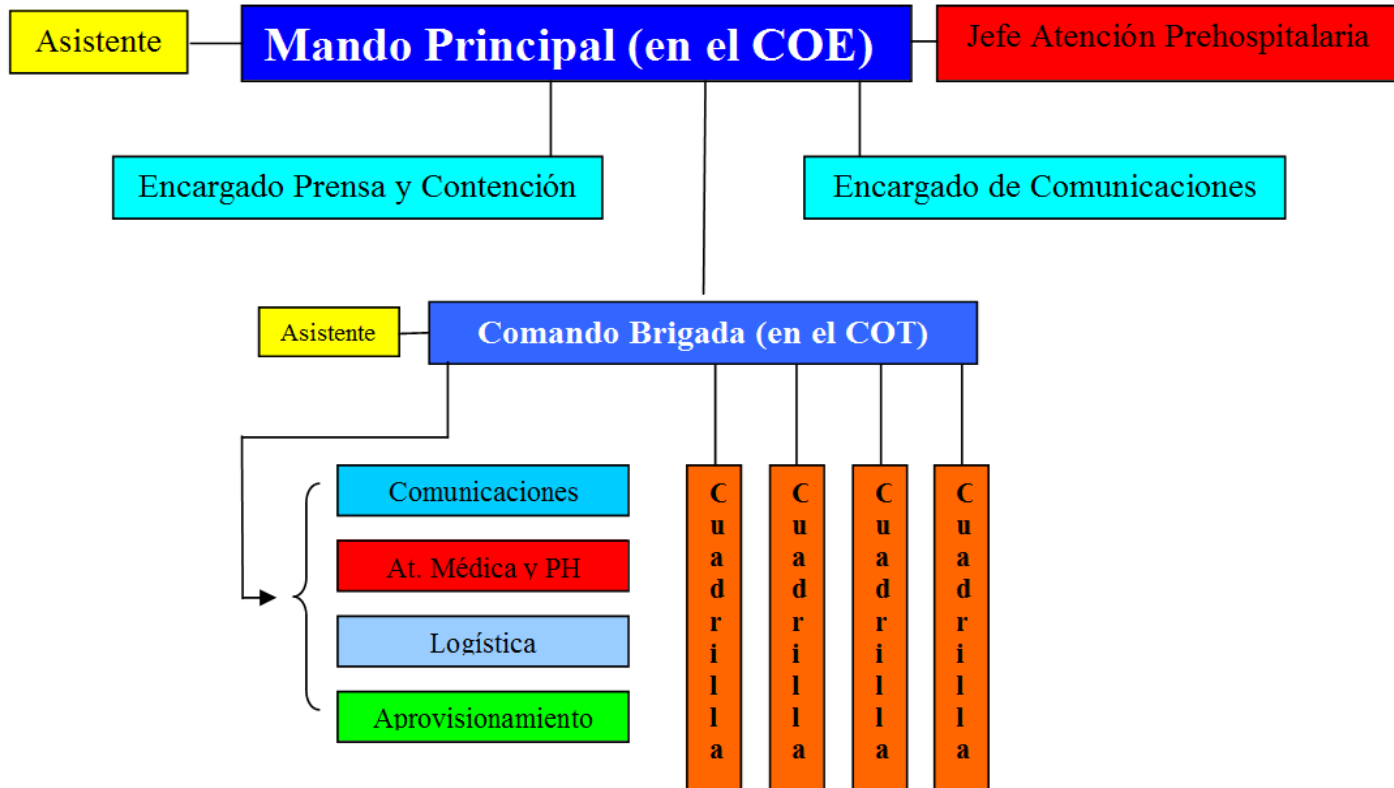


# El Mando debe:

- Recibir toda la información acerca del operativo
  - ¡La concentración de la información es una de las cosas que hace posible la efectividad de su trabajo!
- Compartir información con los colaboradores a quienes compete recibirla
- Estar dispuesto a escuchar toda información que se le brinda y tener la capacidad de identificar la información relevante

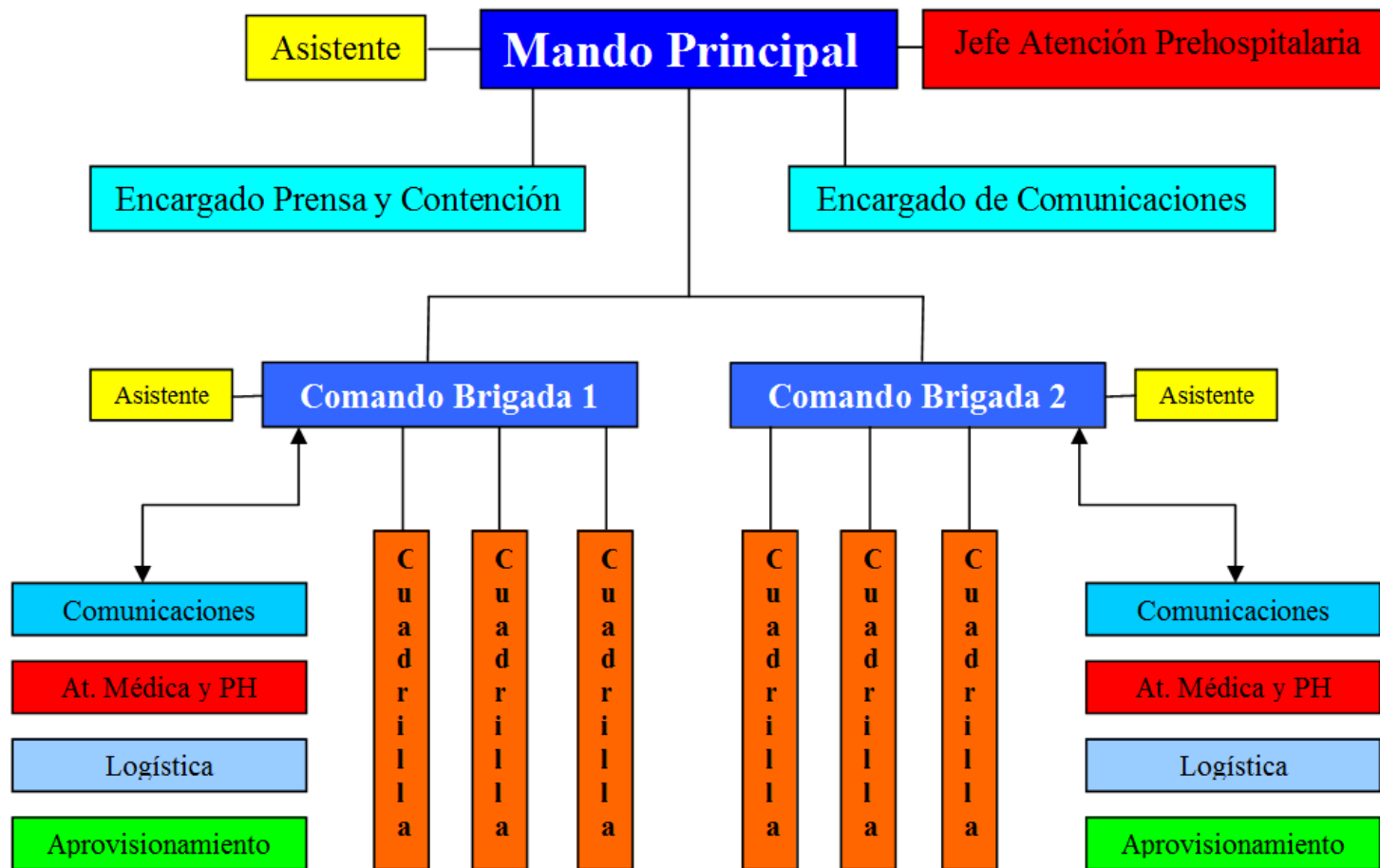


# Estructura de mandos con una sola Brigada





# Estructura de mandos con varias Brigadas





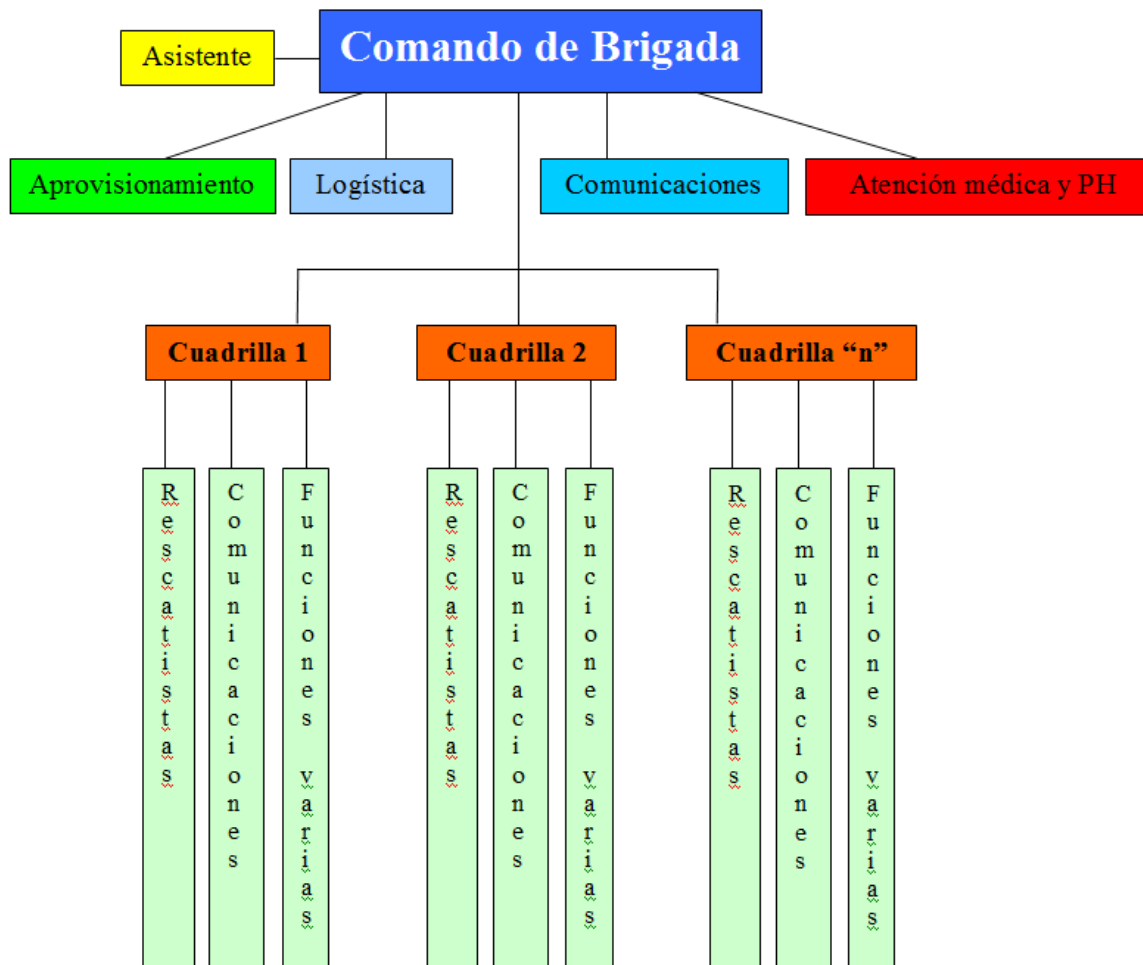


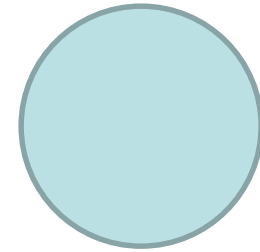
# Llamamos:

- **Brigada:** a la totalidad de un grupo de operaciones funcionando en el terreno en una sola unidad operativa, con un Jefe o comando
- **Cuadrilla:** a cada una de las unidades operativas de búsqueda y rescate, compuestas por un mínimo de dos rescatistas



# Estructura en el terreno





# Planificación: Métodos para establecer las zonas de búsqueda



# La planificación de la tarea en el terreno:

- Establecer las **zonas de búsqueda** de acuerdo a los métodos apropiados. (Etapa estratégica)
- Determinar las **técnicas de búsqueda** que convienen según las características del evento, para su posterior ejecución (etapa táctica - operativa).
- Y finalmente **establecer un cronograma** (tiempos - acciones - objetivos).
- Todo esto, junto con lo anterior, constituye el Plan de Acción del Incidente (PAI)



# Los Métodos para establecer las zonas de búsqueda



# **El imperativo: lograr resultados...**

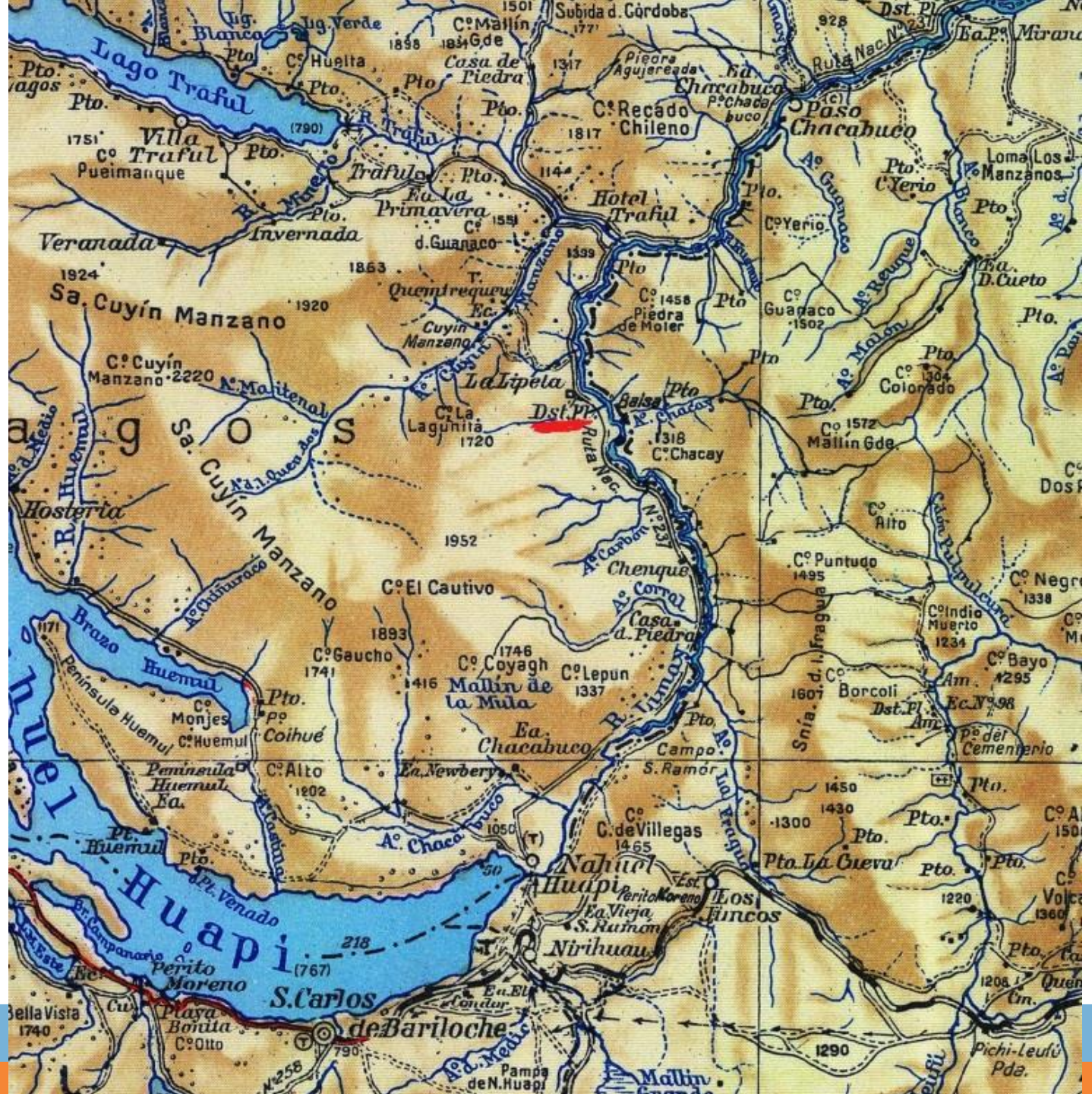
- **En el menor tiempo posible**
- **Con los recursos de los que disponemos, que suelen ser escasos**



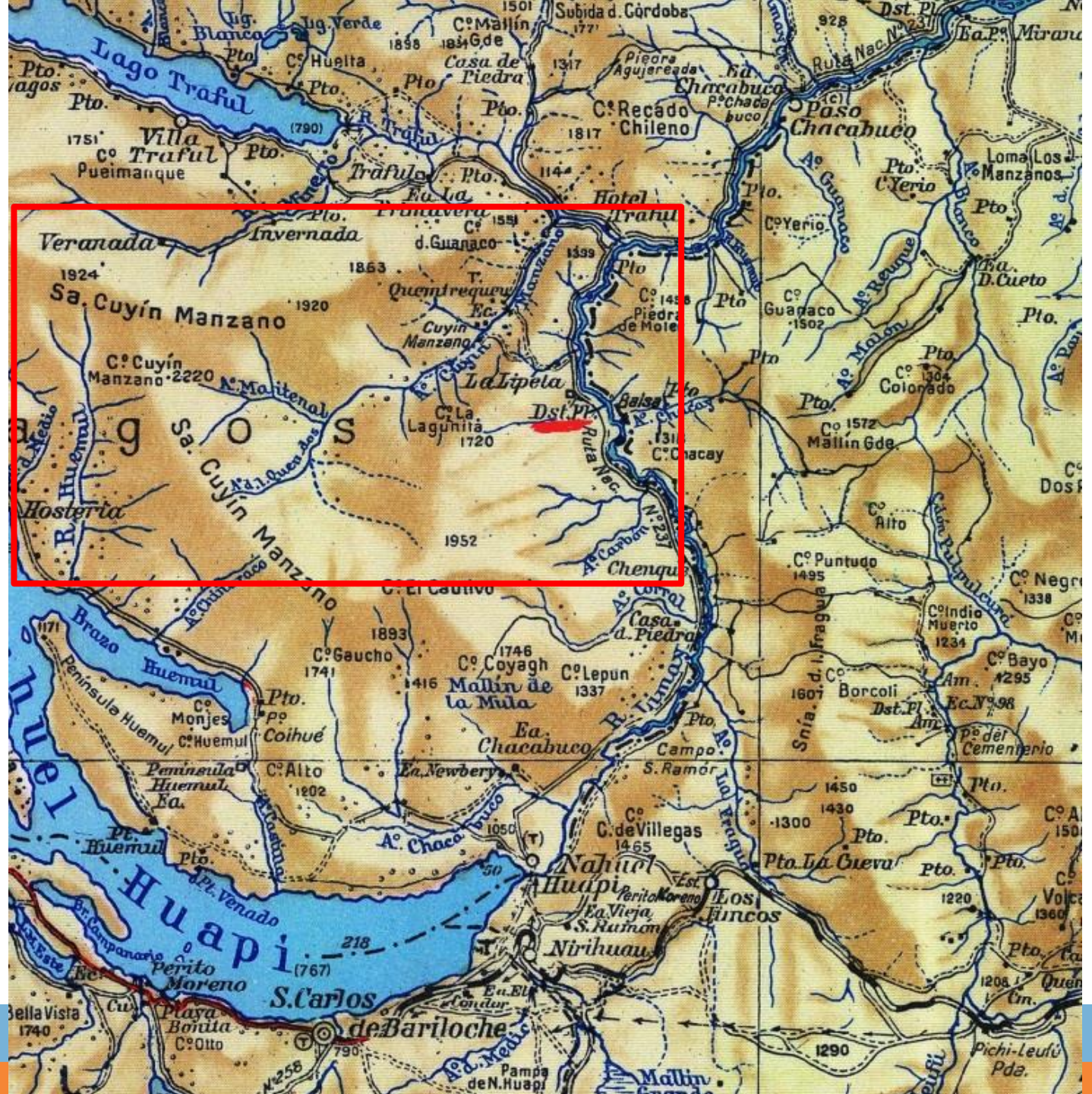
# Nos encontramos con:

- **Una zona primaria**
- **Una zona probable**
- **Una zona posible**

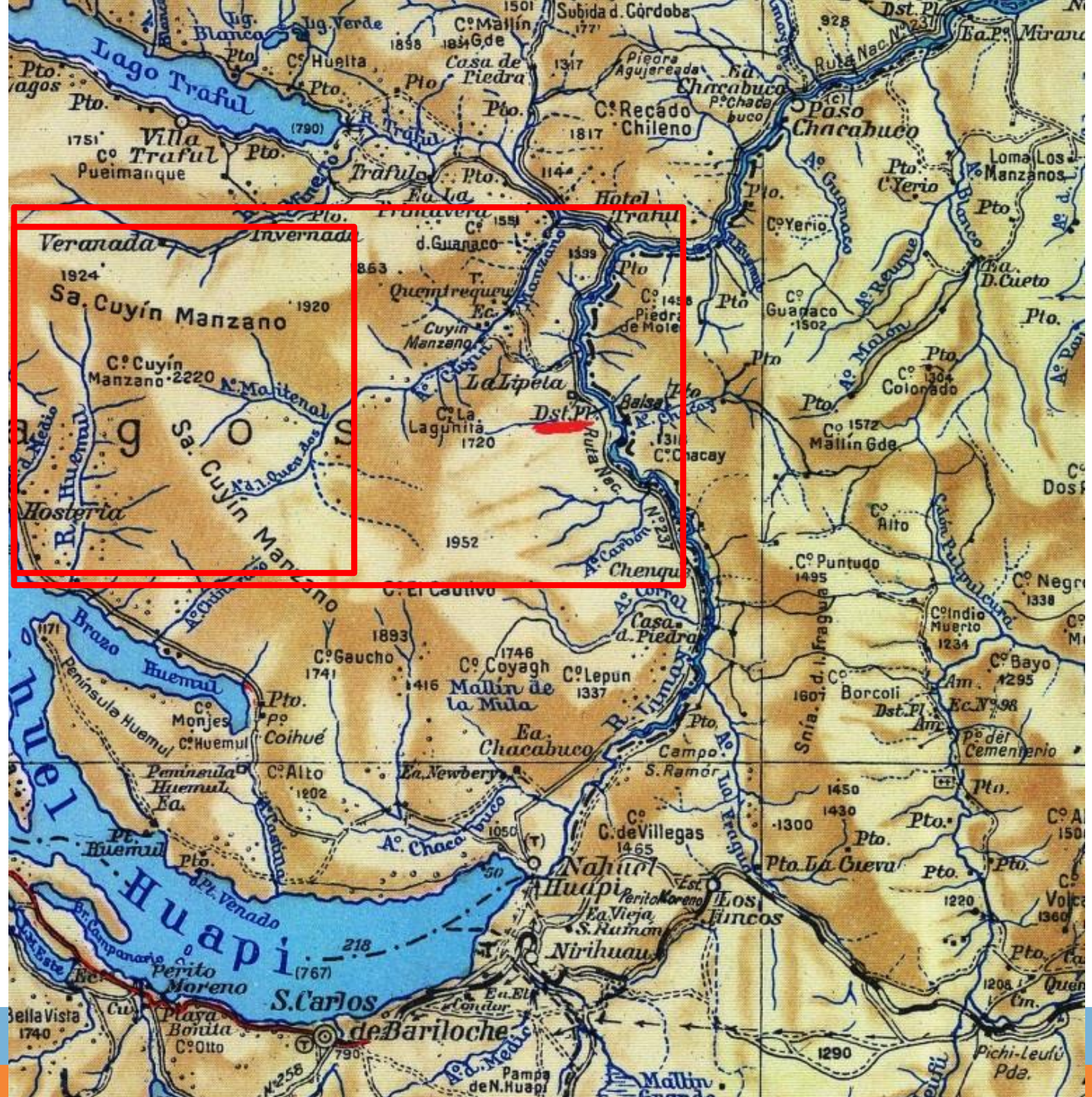




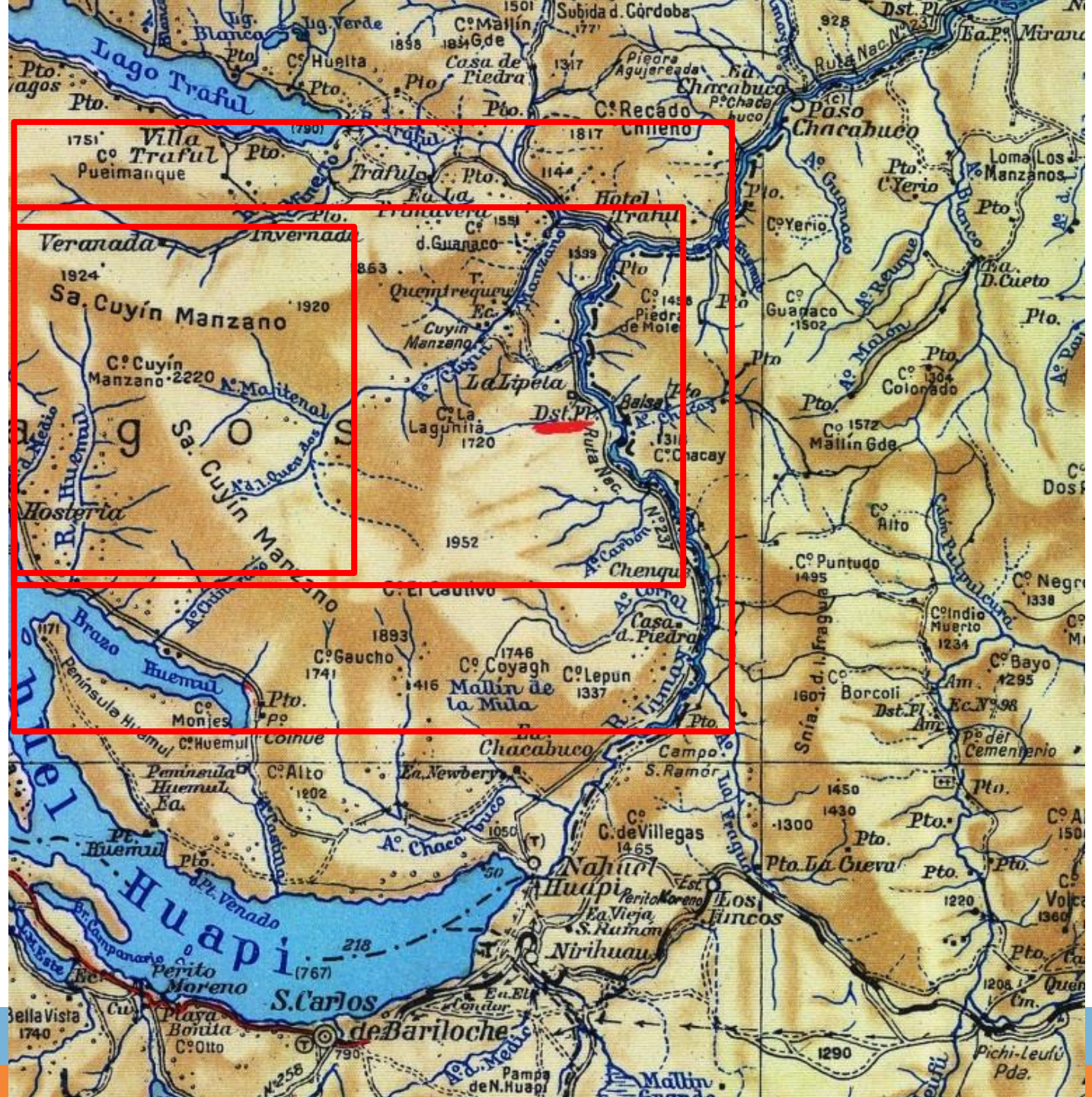
















# Nuestros problemas:

- **Grandes áreas**
- **Con las características de lo agreste**
- **Muchas veces sin conocer ni los planes ni la psicología del extraviado**



# Por lo mismo, los pasos son:

- Inquirir
  - Entrevista a los involucrados
  - Consulta a los lugareños
- Reducir razonablemente las posibilidades a áreas delimitadas
- Priorizar las áreas delimitadas: cuales se batirán primero, según nuestras posibilidades
- Organizar la búsqueda
- Rastrillar, batir (búsqueda propiamente dicha)
- Evaluar lo que se va logrando, los indicios conseguidos, reprogramar la búsqueda si es necesario
- Localizar al extraviado/accidentado
- Evacuar
- Tareas complementarias: documentación, debriefing, evaluación, desmontar el operativo



# Cada búsqueda es un problema particular

- Que requiere:
  - Una primera búsqueda urgente, relámpago, lógica, experiencial
    - ¡El tiempo que transcurre juega en contra de las posibilidades de éxito!
  - Una búsqueda mayor, pensada, planificada, más ajustada



# Los cinco métodos para planificar la zonificación

- Teórico
- Estadístico
- Subjetivo
- Mattson
- EGM



# Método Teórico

- Consiste en calcular cuánto se puede desplazar una persona en condiciones normales alrededor del UPA.
- Hay que recordar que no es lo mismo lo que se puede desplazar una persona sana que una accidentada
- Ni una persona sola que un grupo
- Ni ambos en un terreno libre o por senderos que en uno cerrado
- O con presencia de obstáculos
- O con subidas y bajadas





# Estándares de marcha

- **Persona sola**

- Suele caminar 5 km/h en zona libre de obstáculos significativos
- Suele superar 400 mts de desnivel/h con sendas o zonas francas

- **Grupo**

- Suele caminar 4 km/h en zona libre de obstáculos significativos
- Suele superar 300 mts de desnivel/h con sendas o zonas francas



# Para calcular tiempos de marcha

- Para calcular el tiempo de marcha en una excursión normal, se toma la cifra mayor y se le suma la mitad de la menor.



## Ejemplo:

- Una persona sola tiene que recorrer 35 km de distancia horizontal: 7 hs
- A la vez, debe superar un desnivel de 800 mts: 2 hs
- A la cifra mayor (7 hs) le sumamos la mitad de la menor (2 hs = 1 h)
- Tenemos: 8 horas



# El mismo ejemplo para un grupo:

- Un grupo tiene que recorrer 35 km de distancia horizontal: 8,45 hs
- A la vez, debe superar un desnivel de 800 mts: 2,40 hs
- A la cifra mayor (8,45 hs) le sumamos la mitad de la menor (2,40 hs = 1,20 h)
- Tenemos: 10,05 horas



**Calcular, por ejemplo: una persona sola debe ir de Colonia Suiza al refugio San Martín (Laguna Jakob), en el P. N. Nahuel Huapi: 24 km horizontales y 800 mts. de desnivel.**

**Casi 5 hs en horizontal, 2 hs en desnivel. 5 + 1: 6**

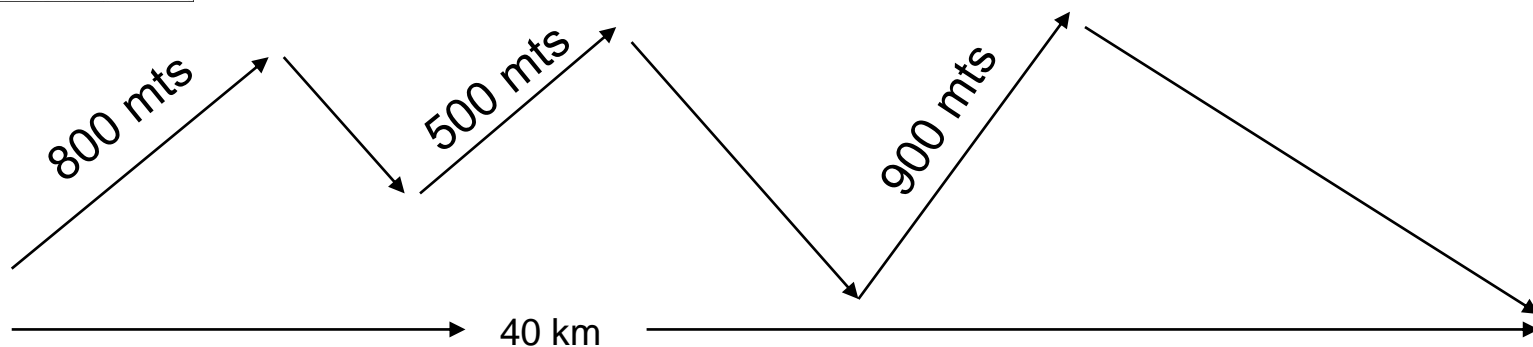




# Subidas y bajadas

- Las bajadas las vamos a considerar como distancia horizontal, porque a veces se puede bajar rápido y a veces muy lento. O sea: no las tenemos en cuenta para el cálculo.
- Si hay varias subidas y bajadas en la expedición, sumamos todas las subidas como si fuera una sola





- 40 km de distancia horizontal: 8 hs
- 800 + 500 + 900 de desnivel: 2200 5,30 hs
- $8 + (5,30/2) = 8 + 2,45: 10,45$  hs
- Después hay que agregar las paradas, pernoctes, etc.



# **Debemos tener en cuenta que los tiempos de marcha se alargan**

- **Cuando no hay caminos**
- **Cuando el sotobosque se cierra**
- **Cuando hay corrientes de agua que cruzar**
- **Cuando las pendientes son abruptas, cerradas, con acarreos, o con nieve dura**
- **Cuando el valle se cierra en saltos y cañadones y hay que dar rodeos**
- **Cuando la persona está disminuida físicamente**
- **Cuando la persona marcha errando**





**En el método teórico debo calcular, de manera obviamente muy aproximada, cuánto pudo haber recorrido el extraviado en el tiempo transcurrido entre el UPA y el momento del aviso.**

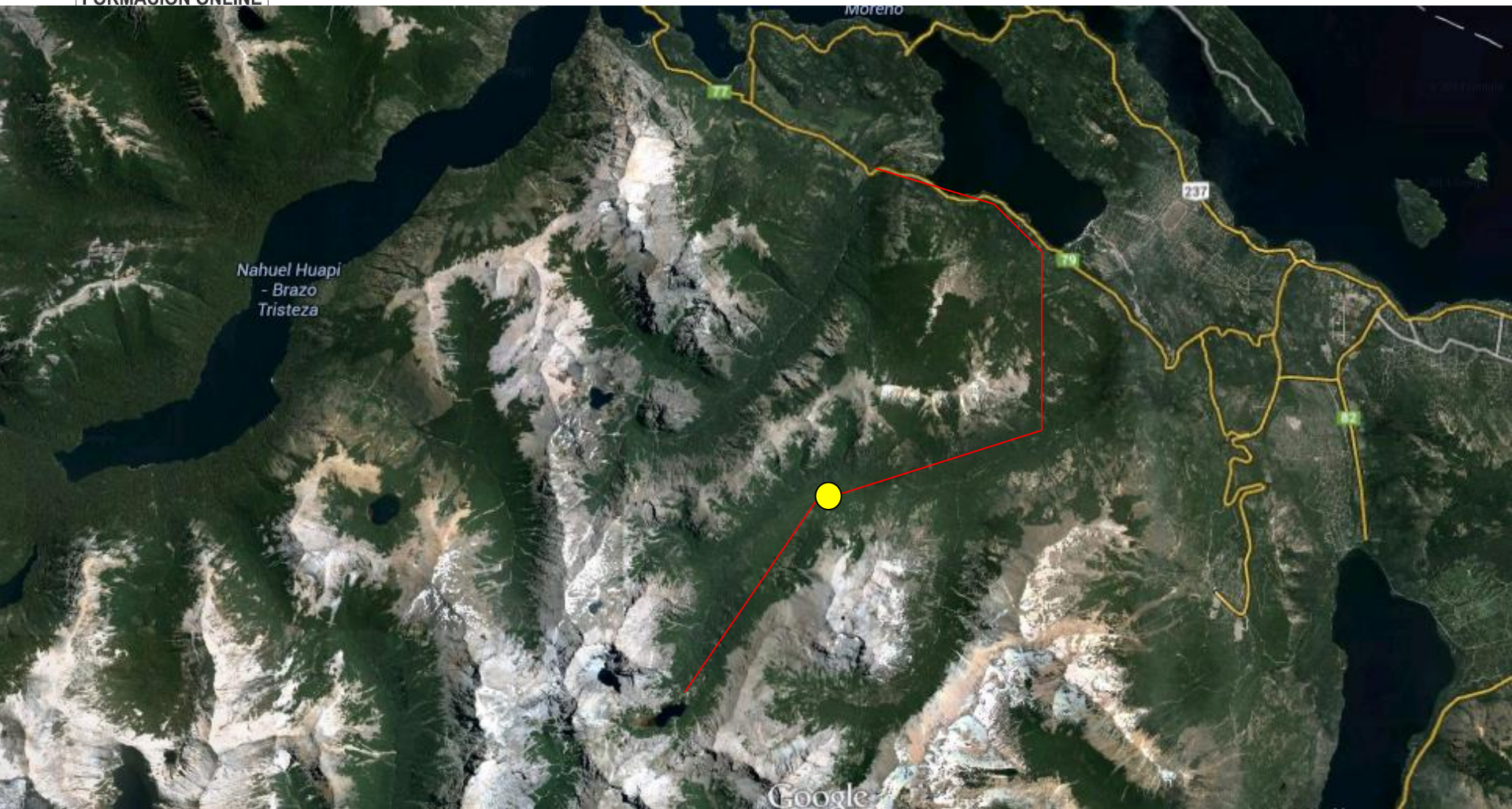


# En estas condiciones:

- Desde el UPA y conociendo el tiempo transcurrido hasta el primer aviso:
- Establezco la distancia horizontal máxima que pudo haber recorrido, teniendo en cuenta la existencia de desniveles en ascenso, aguadas y todo otro tipo de dificultad, y previendo que avanzó prioritariamente en las horas con luz.
- De esta forma puedo inferir (de manera casi siempre poco precisa) cuanto es el máximo que la persona pudo recorrer hasta ese momento.
- Ese será el radio del área de búsqueda desde el UPA. Radio: porque pudo avanzar, retroceder, desviarse
- Tendré, sin embargo, que ir agregando el tiempo que vaya transcurriendo desde este cálculo, porque mientras pasan las horas, el extraviado podría seguir avanzando y mi radio de búsqueda se irá incrementando.



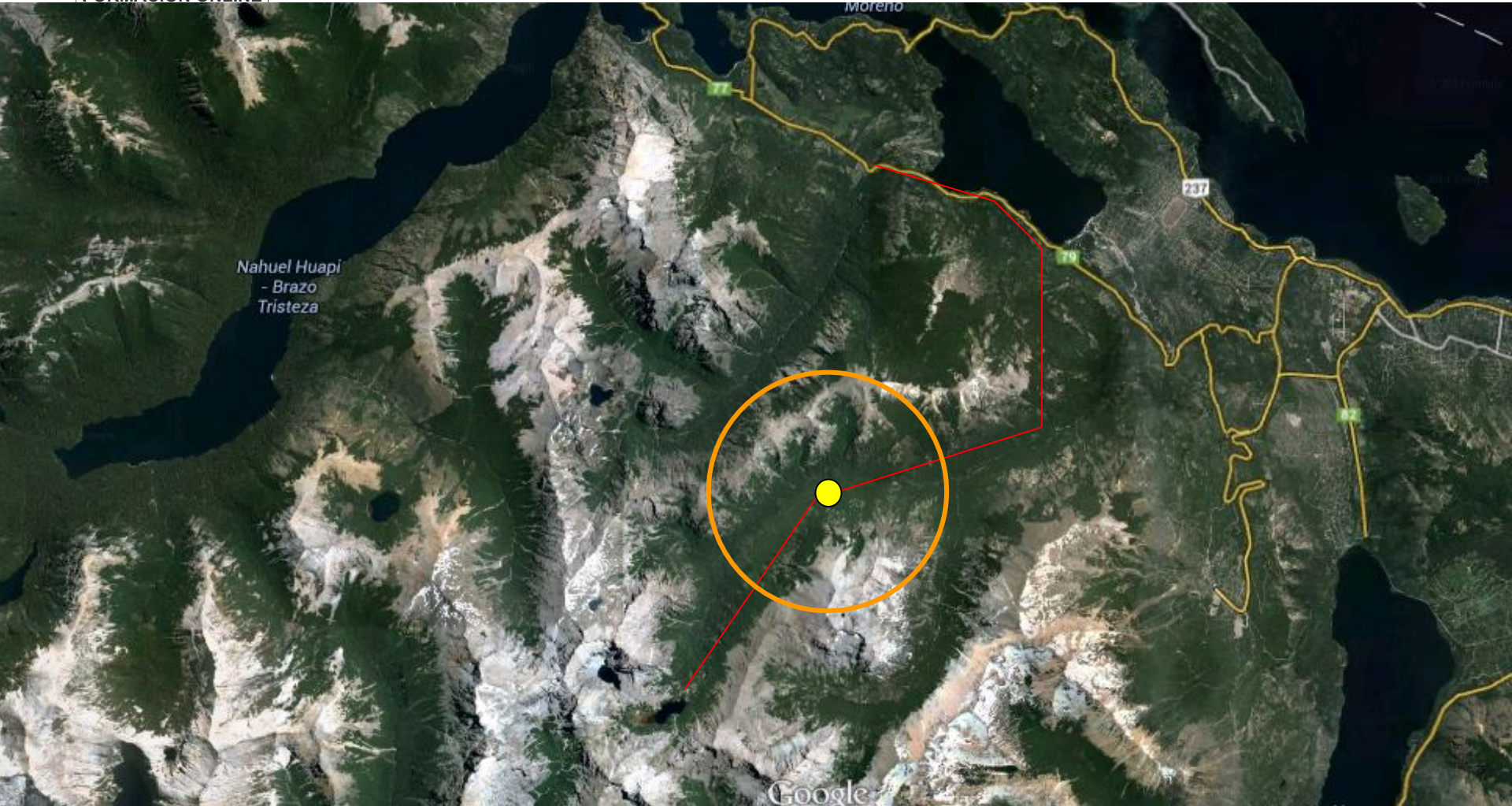
# Si el UPA fuera éste:







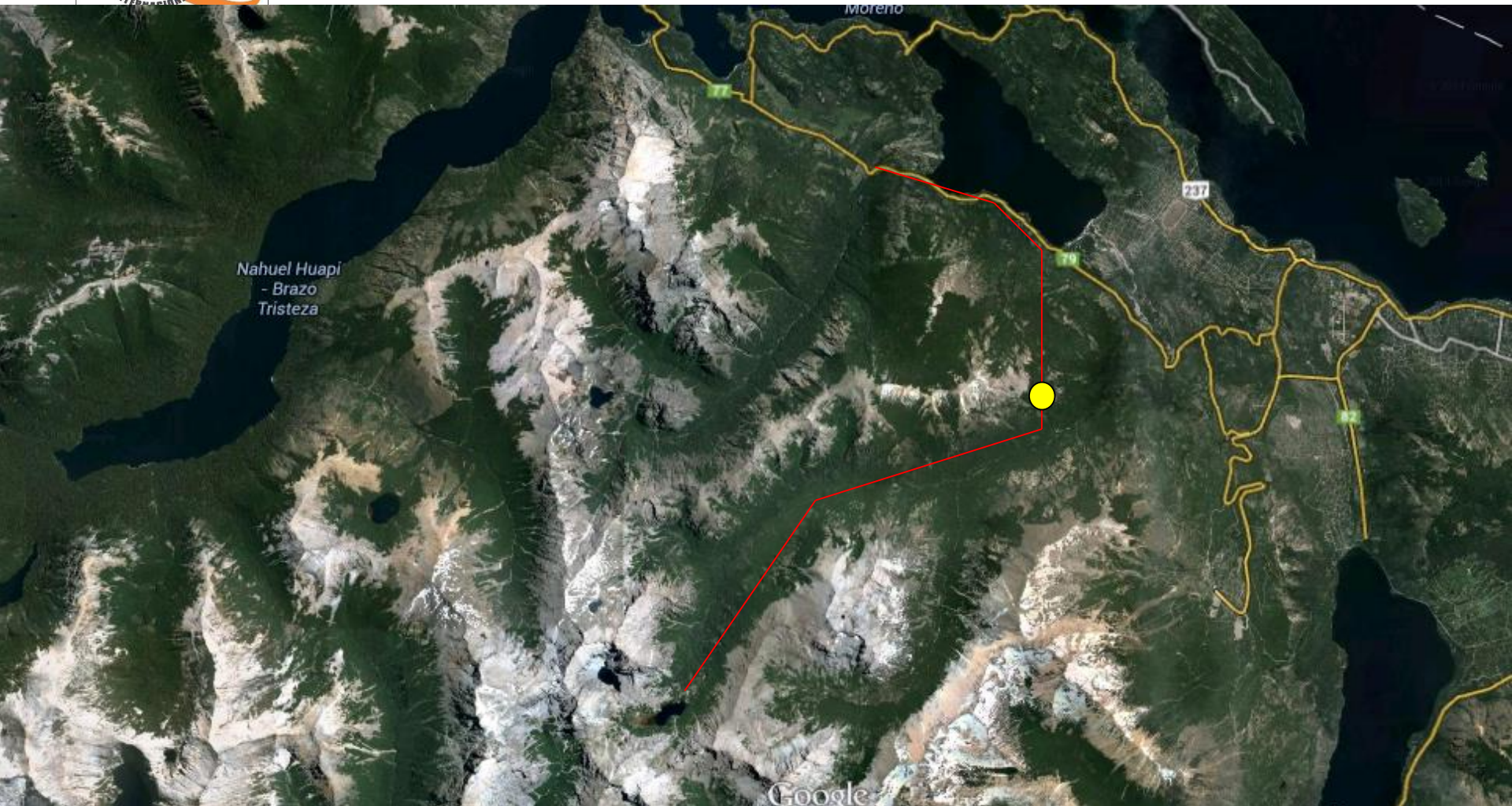
# Si el UPA fuera éste:







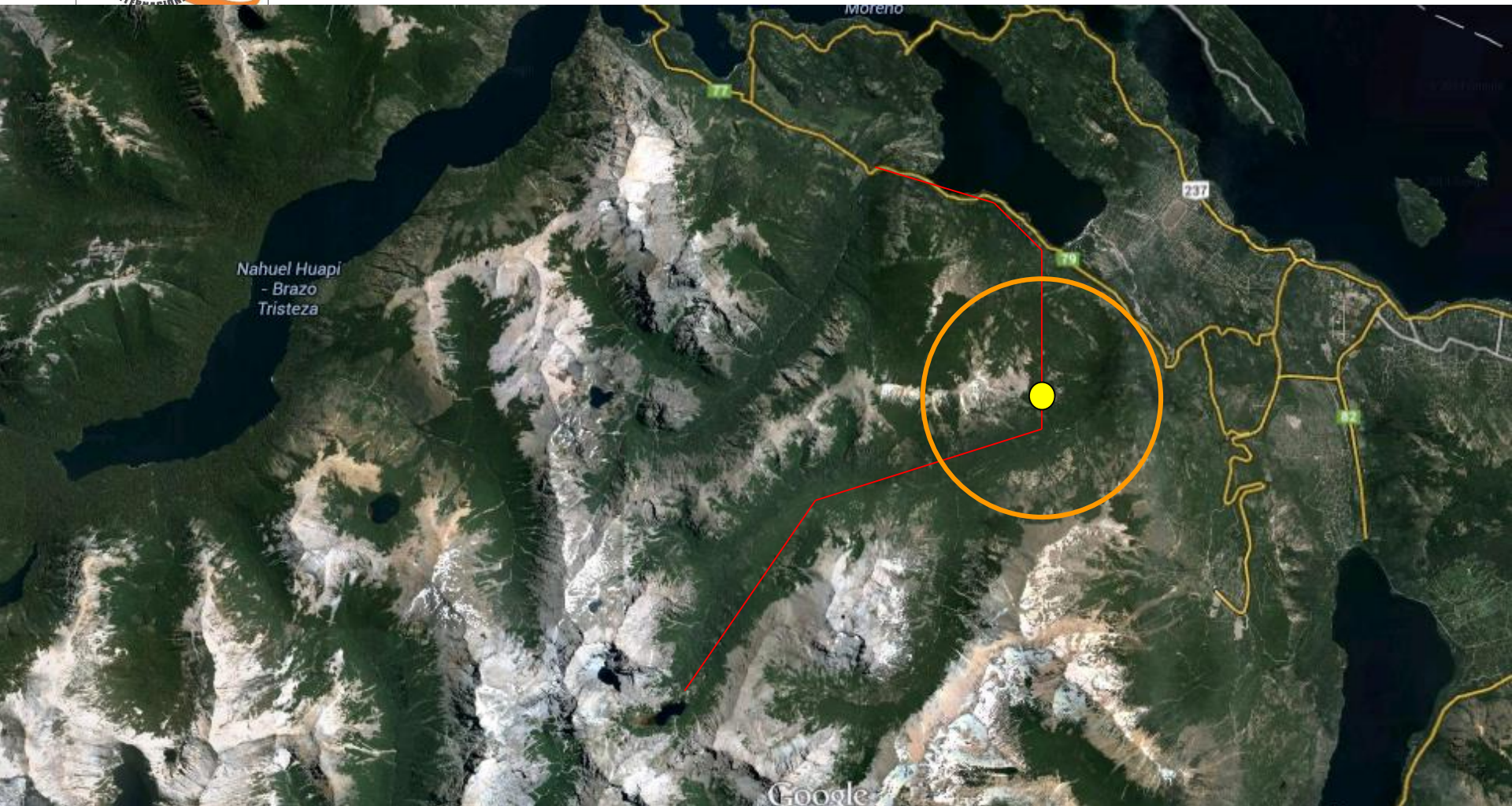
# Si el UPA fuera éste:







# Si el UPA fuera éste:





**Es posible que la persona  
extraviada sea encontrada antes  
del anillo exterior.**



# El Método Estadístico

- Tiene que ver tanto con lo anterior (la distancia que pudo haber recorrido en línea recta un extraviado)...
- ...como con lo que sucede *frecuentemente* en la zona (dónde se pierde la gente por lo general).
- Aquí es fundamental consultar con los grupos de rescate, clubes andinos o similares; baqueanos y lugareños, datos estadísticos de los parques Nacionales, Provinciales, etc.
- Y confrontar estos datos y la información que nos dan con mapas y fotos satelitales.



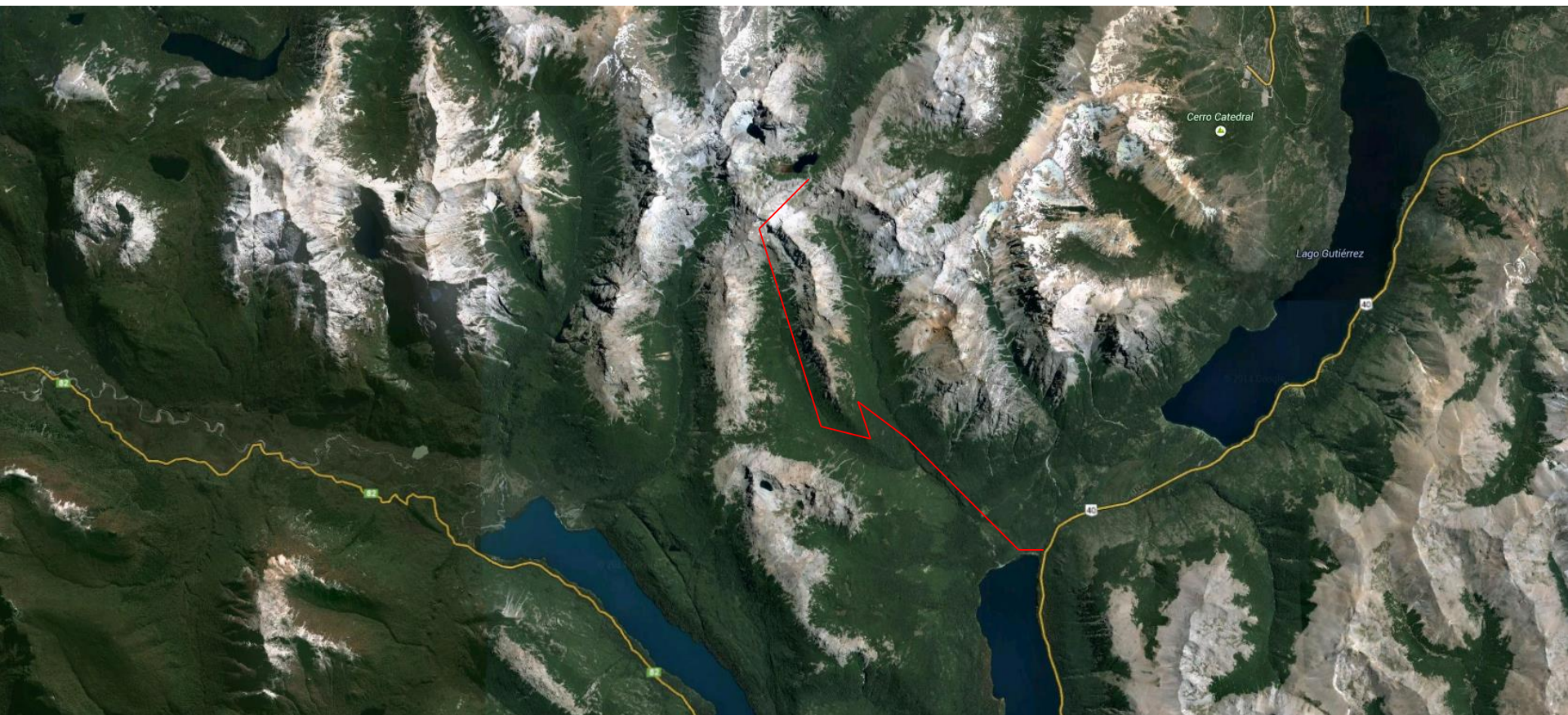


# El Método Estadístico

- **Es muy apropiado en los lugares en donde se producen muchos eventos de extravío.**
- **Las comisiones de auxilio y patrullas de rescate tienen amplia estadística de los eventos...**
- **...y los baqueanos y lugareños saben perfectamente las características desorientadoras.**



# Un ejemplo concreto:









# El Método Subjetivo

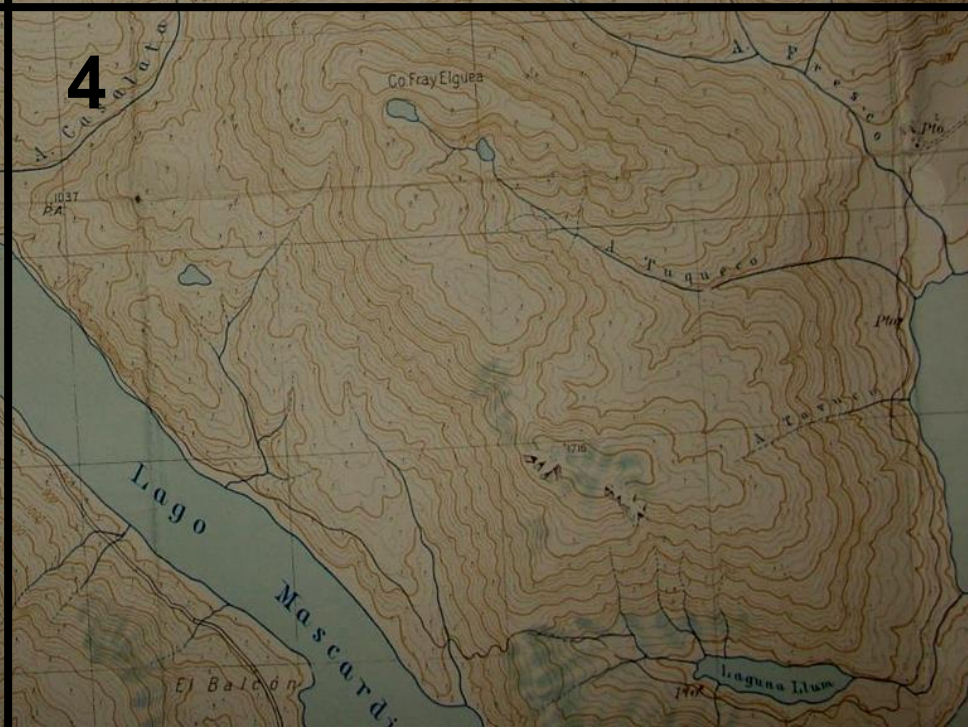
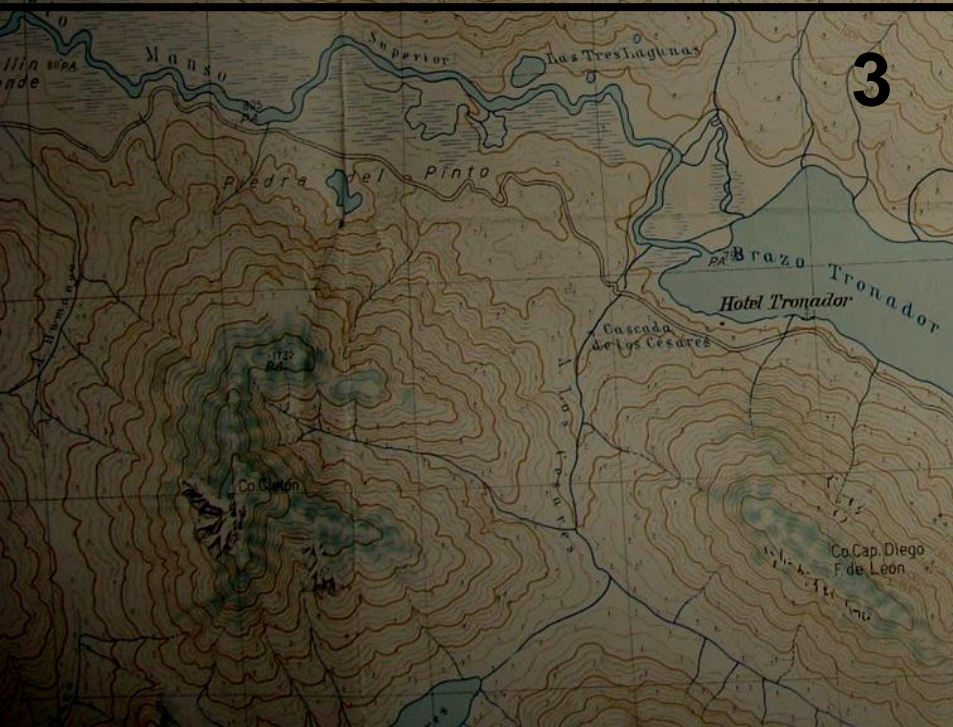
- **Cada miembro del equipo efectúa el análisis del escenario y de las posibles víctimas, en relación a la situación de emergencia, y elabora hipótesis.**
- **En este método cabe hipotetizar en base al perfil de la víctima, los datos que se tienen, lo que se sabe de la meteorología.**
- **Es un método de debate y argumentación.**
- **Aunque se base en intuiciones subjetivas.**
- **Los participantes deben tener una cierta expertía.**
- **Todos los participantes deben tener parecida experiencia.**



# El Método Mattson

- **Varias personas analizan un mapa bajo el método subjetivo, pero sin discutir. Cada quien trabaja por su cuenta.**
- **El mapa ha sido dividido en sectores, generalmente cuatro.**
- **Cada participante asigna a cada una de las áreas un porcentaje, según su criterio. Los cuatro porcentajes han de dar 100%**
- **En este método no hay personalidades dominantes, ni grados, ni jerarquías.**
- **Los participantes deben tener una cierta expertía.**
- **Los datos se vuelcan a una tabla**





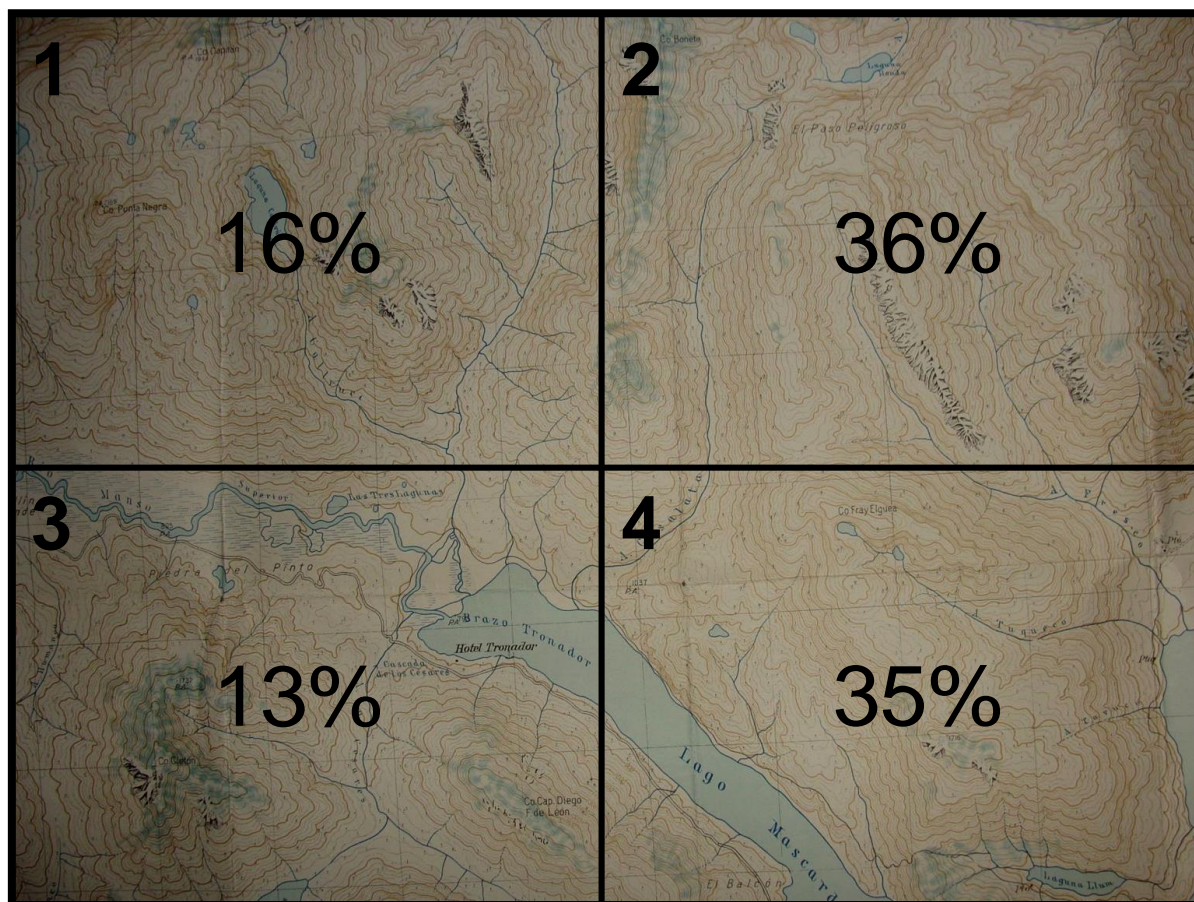




# Diagrama de Mattson

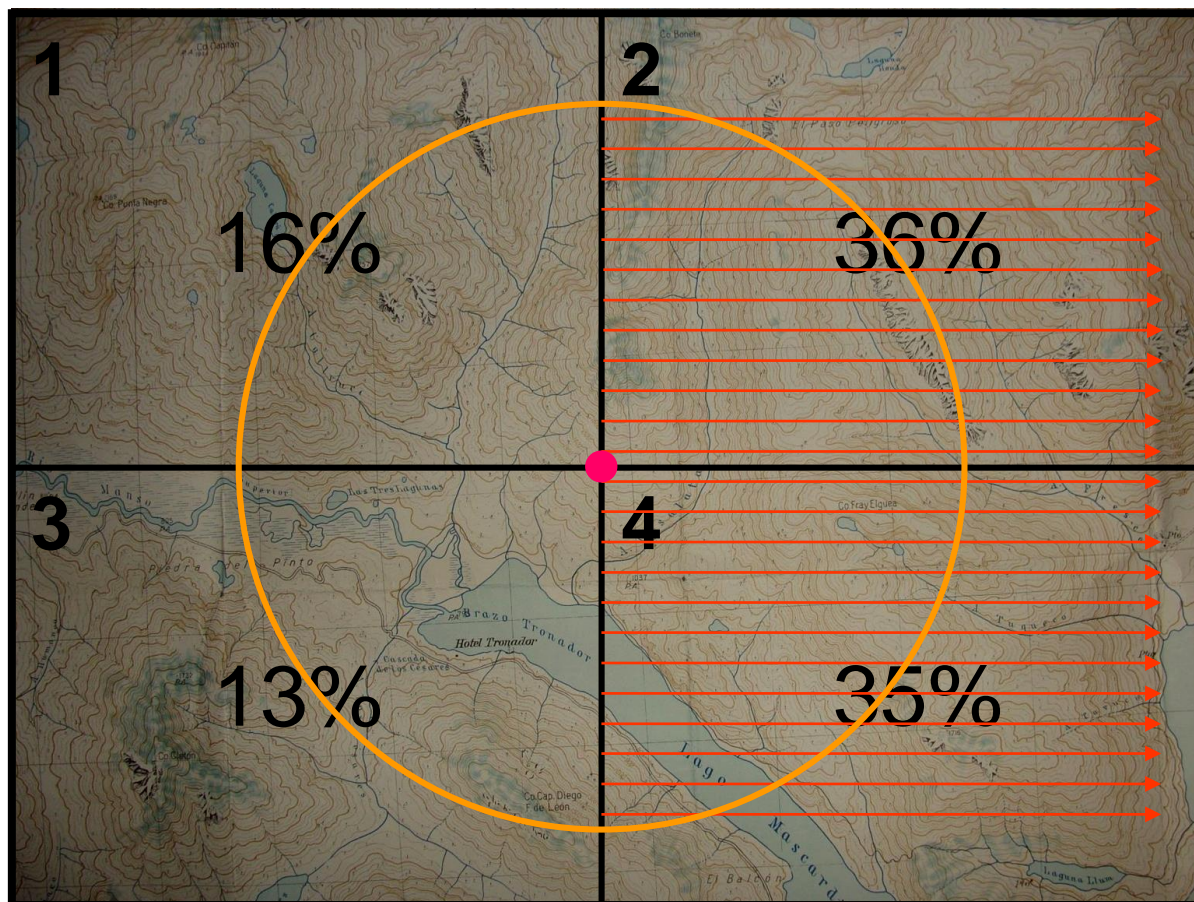
Miembro	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Suma
1	10	55	5	30	100
2	15	35	10	40	100
3	15	40	15	30	100
4	25	20	30	25	100
5	15	25	10	50	100
<b>Total</b>	<b>80</b>	<b>180</b>	<b>65</b>	<b>175</b>	<b>500</b>
<b>Promedio</b>	<b>16</b>	<b>36</b>	<b>13</b>	<b>35</b>	

# Proyectado en el mapa:

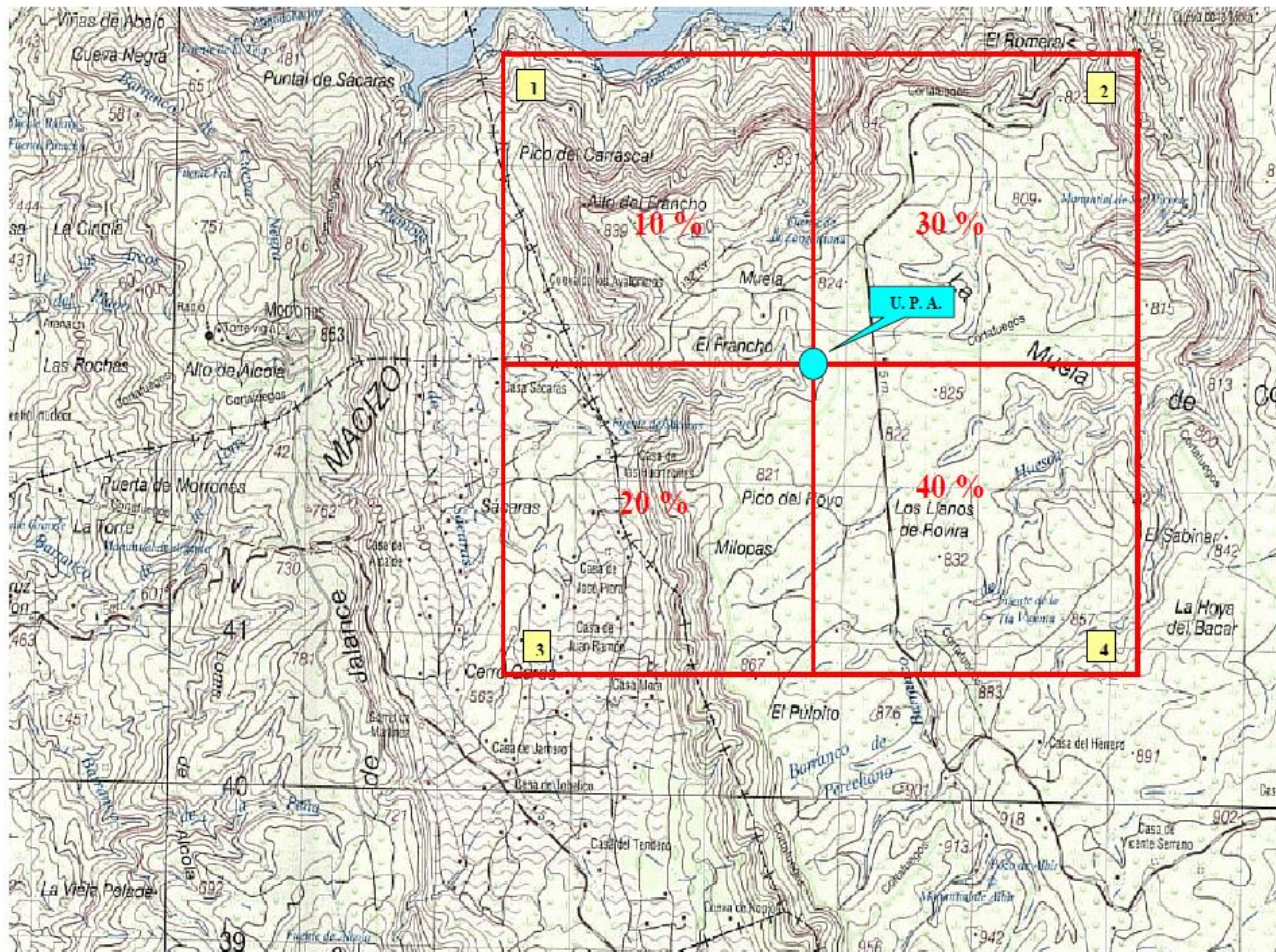




# Rastrillaje en un área delimitada por el método Mattson









# Otra forma de armar el Diagrama:

	A	B	C	D
ZONA 1	30%	10%	15%	20%
ZONA 2	20%	20%	15%	30%
ZONA 3	10%	20%	20%	10%
ZONA 4	40%	50%	50%	50%





# El Método “EGM”

- **Los métodos anteriores recurren generalmente a la controversia. Y hay lucha de posturas que hacen perder tiempo.**
- **En la Escuela de Guías de Montaña de Mendoza, se desarrolló un método sinérgico que intenta minimizar esta variable. Lleva el nombre de EGM.**



# El Método “EGM”

- **Es necesario un coordinador competente para manejar la dinámica del trabajo.**
- **La principal tarea del coordinador es evitar la controversia utilizando el potencial del pensamiento de todos en forma sinérgica**
- **El equipo consensua las zonas de búsqueda posibles (como en el Mattson) manejando toda la información del caso.**



# El Método “EGM”

- **Todas las variables de los distintos métodos son usadas. Pero se evita la controversia. Cada quien debe sumar, en vez de discutir.**
- **Se construye entre todos.**
- **Las preguntas guía: ¿Dónde? ¿Cuándo? ¿Cómo? ¿Cuánto? ¿Por qué? ¿Para qué?**



# El Método “EGM”

- **Se analiza zona por zona, cada una de ellas.**
- **Cada uno aporta sus ideas sobre por qué SI podría estar el extraviado en ella.**
- **Luego cada uno aporta sus ideas sobre por que no debería estar en esta zona.**
- **Caben el análisis, la intuición y los sentimientos.**
- **El coordinador consigna los aportes en una pizarra a la vista de todos.**



# El Método “EGM”

- **Estas ideas disparan generalmente otras.**
- **No se entra en controversias por método y porque todos dirigen su atención en una dirección (posible o no posible).**
- **No es necesario que los participantes tengan la misma experiencia.**
- **Finalmente el mando toma las decisiones ejecutivas fundándose en este rico abanico de ideas y alternativas.**





# Toma de decisiones ejecutivas



# Montaje del COT y tareas iniciales



# Montaje del COT

- Un lugar adecuado
- Con buena recepción y emisión radial y en lo posible, señal de telefonía celular.
- Áreas: Comandancia-Comunicaciones; Pañol; Cocina; Enfermería-APH; Descanso de personal/Baño
- Elementos mínimos necesarios para el COT. Grupo generador portátil.



AlterNativa Salta Collection





AlterNativa Salta Collection







AlterNativa Salta Collection





AlterNativa Salta Collection



AlterNativa Salta Collection





AlterNativa Salta Collection





# Tareas urgentes

- Ver la posibilidad de **confinar áreas de búsqueda** (cerrar caminos y accesos)
- Despachar batidas relámpago



# Batidas relámpago

- Son las que se hacen de manera rápida, por caminos, senderos, valles de recorrido fácil.
- Se llevan a cabo para descartar la posibilidad de que sea una búsqueda sencilla.
- Se hacen mientras se organiza la búsqueda minuciosa, se monta el COT y se arman las cuadrillas.
- Siempre con tres rescatistas, y comunicación VHF.



AlterNativa Salta Collection



AlterNativa Salta Collection





# Armado de Cuadrillas

- Reunión inicial de todos los miembros de la Brigada.
  - Primeras instrucciones
  - Plan de acción
- Armado de cuadrillas
  - Según la cantidad de personal y equipamiento disponible
  - Según las necesidades operativas





# A cada Cuadrilla:

- **Se le asignará una zona de búsqueda**
- **Se le asignarán equipos de comunicaciones, primeros auxilios y APH y elementos varios para la tarea**



# La Cuadrilla

**Siempre más de dos, porque dos es un número de gran vulnerabilidad.**

**Se deberían cubrir los siguientes roles:**

1. **Jefe de Cuadrilla:** dirige la Cuadrilla, coordina las operaciones entre varias Cuadrillas o entre el COT y la Cuadrilla.
2. **Guía o navegador:** es la persona que brújula en mano marca el rumbo tanto de ida como de regreso.
3. **Responsable de Primeros Auxilios y Atención prehospitalaria**
4. **Otros:**
  - a. **Apoyo:** es la persona que transporta provisiones y agua para los rescatados.
  - b. **Asistente:** cubre funciones generales; trabaja en la apertura de camino si el rescate se realiza en monte y si el rescate es en serranías o montaña es el último de la cordada y el que brinda seguridad a los demás.



# Cuadrillas especiales: los Equipos SOS

- Son Equipos preparados y listos para entrar en acción en apoyo a los rescatistas ante alguna eventualidad.
- Una eventualidad puede ser disparada por cuestiones ambientales o por imprevistos en el desarrollo de la tarea.



# Primeras dos fases: Localizar y llegar



# Localizar y Llegar...

- Son cosas que a veces están separadas (primero se localiza y luego se llega)
- Y a veces están juntas: se localiza **cuando** se llega (búsqueda propiamente dicha)
- Si bien TODO el sistema contribuye a la consecución de este fin,
- las que lo llevan a cabo son las Cuadrillas integrantes de una brigada.





# Los integrantes de la Cuadrilla

- PREPARACION TÉCNICA Y PSICOLÓGICA, MANEJO DE MATERIALES, AUTONOMÍA.
- Cada parte es importante para el todo; y lo que produce el grupo es más que la suma del trabajo de cada integrante.
- Cross check y cuidado recíproco constante.
- Equilibrio entre la reflexión y la acción.
- Coordinación en el trabajo bajo la situación de stress y riesgo.



# Todos debemos...

- Tener y compartir buena información sobre el evento y el medio
- Velar por la Seguridad personal y del grupo
- ¡No escatimar tiempo ni recursos para la seguridad!
- Revisar el material antes, durante y después de las tareas
- Equilibrar tranquilidad / nervios



# La Cuadrilla

- **PENSAR EN FUNCIÓN DE SU OBJETIVO.** BÚSQUEDA DE INDICIOS Y VÍCTIMAS. SEGURIDAD. RECONOCER CAMBIOS EN EL SISTEMA. ESTABILIZAR Y EVACUAR A LA/S VÍCTIMA/S AL ENCONTRARLA/S.
- **RENUNCIA** AL EGO PERSONAL EN POS DE LA TAREA.
- **EL ENTRENAMIENTO PREVIO** MEJORA LA SITUACIÓN DE TRABAJO Y REFUERZA LOS VÍNCULOS



# La comunicación verbal en situaciones de emergencia

- Debe ser rápida, confiable y transparente, con definición de mensajes clave y uso eficiente de canales de comunicación.
- Pensar la idea que vamos a transmitir antes de comunicar.
- Cuidar el lenguaje empleado en la transmisión del mensaje.
- Conocer los tipos de lenguaje y características concretas de cada uno de ellos, y su empleo en cada ocasión.
- Prestar atención al contexto: conciencia situacional.
- Una situación de emergencia es la ruptura de la armonía, un quiebre de la seguridad y un desafío para los participantes.
- Por ello la transmisión de los mensajes debe ser verificable, para constatar que el emisor realmente dijo lo que dijo y el receptor escuchó lo que escuchó (colación).
- Especial atención merece la comunicación si hay extranjeros en la Brigada o Cuadrilla; entre los que nos brindan información o entre las víctimas.



# La comunicación no verbal

- Puede generar estrés o minimizarlo
- Debemos cuidar la postura corporal, los gestos, expresión facial, la mirada, la sonrisa, la proximidad al receptor respetando su espacio vital y el tono, modulación de voz etc.
- Podemos estar mandando mensajes contradictorios entre la comunicación verbal y la no verbal





# El Briefing

- Es un procedimiento en el cual el líder, antes de una operación:
  - Toma contacto con su equipo
  - Lo informa de todo lo necesario al respecto de la tarea a desarrollar
  - Repasa los roles
  - Recuerda normas y procedimientos
  - Imparte instrucciones especiales para esta operación.



# El Briefing permite:

- Que el líder tenga un primer contacto con su equipo
- Que todos estén informados de la tarea a desarrollar
- Que el equipo pueda hacer preguntas
- Que se eliminen los sobreentendidos
- Que se establezcan o repasen los roles
- Que se recuerden aspectos básicos de la seguridad del grupo



# Cómo se prepara un Briefing

- Tener la lista del equipo de trabajo, y en lo posible alguna información sobre los miembros
- Tener, preferentemente, todos los aspectos de la operación resueltos.
- Conviene hacerse un pequeño recordatorio escrito para no olvidarnos de nada.



# Partes de un Briefing

- Presentaciones
- Establecimiento/recordatorio de roles
- Información respecto de la operación
- Qué espera el líder del equipo
- Preguntar si todos están al 100% (CRM)
- Repaso de los materiales y sus responsables
- ¿Preguntas o comentarios del equipo?
- ¡Motivación!



# Características de un buen Briefing

- Corto
- Claro
- Preciso
- Con espacio para preguntas





# Un buen briefing...

- Debe ser comprendido por todos los miembros del equipo.
- Esto es responsabilidad primaria del que dirige el briefing.
- Para ello, el plan de acción debe ser también simple y comprensible



# El briefing circunstancial

- ¿Alguien no entendió?
- ¿Alguien no está listo?
- ¿Alguien no está bien?



# El briefing circunstancial

- ¿Quién tiene dudas?
- ¿Quién no está listo?
- ¿Quién no está bien?



# Técnicas de búsqueda para Localizar y llegar



# Durante la marcha, la Cuadrilla no sólo busca personas sino INDICIOS

- Personas a buscar hay por lo general pocas.
- ¡Indicios, en cambio, puede haber muchos!





# Indicios

- **Son signos u otra cosa que permite presumir algo con fundamento.**
- La víctima es un generador de señales y continuamente envía indicios a unos receptores que son las cuadrillas de búsqueda. Estos receptores deben saber **captar** las señales. La facilidad para percibir indicios se adquiere a través del entrenamiento y la experiencia.
- Existen **más indicios que víctimas**. La búsqueda puede resolverse buscando indicios, en lugar de buscar a la víctima, porque **la persona extraviada es el último indicio**.
- Los equipos de rescate que buscan indicios, y no a la víctima, tienen más posibilidades de reunir rápidamente las piezas de este enorme rompecabezas.
- Nunca se debe descartar o pasar por alto un indicio.
- A partir del momento en que el comando de la búsqueda empieza a recibir información sobre indicios, **puede reorganizar** la búsqueda.
- Algunas de estas señales se reciben con facilidad. Sin embargo, más a menudo, los indicios sólo pueden ser percibidos por personal especialmente entrenado para detectar las señales.



# Indicios

- Vegetación agredida
- Objetos personales perdidos por el extraviado
- Comida reciente
- Fuegos apagados recientemente
- Jirones de ropa
- Heces humanas
- Marcas dejadas en forma premeditada
- Huellas en zonas barrosas, en polvo o nieve
- Sangre
- Testimonios en libros de refugio o cumbre
- Gritos, sonido de silbato
- Señales de luces
- Testigos que vieron a la víctima





# Existen varias clases de buscadores de indicios:

- Perros de búsqueda
- Rastreadores entrenados en el terreno
- Equipos de búsqueda de fondo
- Medios aéreos: helicópteros, aviones.
- Investigadores: profesionales hábiles en el examen de las evidencias halladas en la búsqueda
- El empleo de buscadores de indicios en la operación sobre el terreno es la espina dorsal de la estructura de búsqueda.

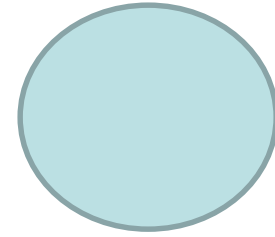




# La búsqueda con perros será una capacitación dada por especialistas



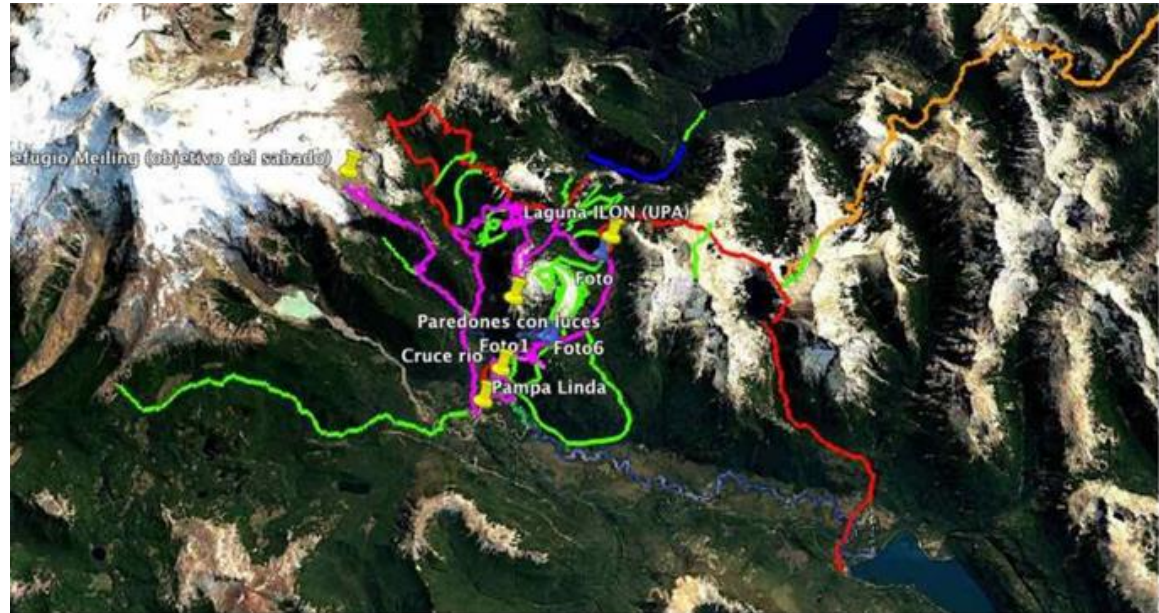




# Tipos de Búsqueda



# Extravío J. Santos





# Recordar dos conceptos:

- **Delimitación**
- **Confinamiento**









# Delimitación del área de búsqueda

- **INTENTA** establecer los límites de movilidad **POSIBLE** de la víctima...
- Para dejar regiones sin batir suponiendo que la persona **no ha podido** entrar en ellas, sea por el tiempo transcurrido desde el UPA, sea por razones topográficas.
- Cualquier accidente del terreno que tienda a impedir el paso permite delimitar. Barrancos profundos, grandes masas de agua, glaciares enseracados, paredes verticales, etc.
- Los límites de la zona de búsqueda se amplían con el tiempo transcurrido ya que el perdido puede seguir avanzando.





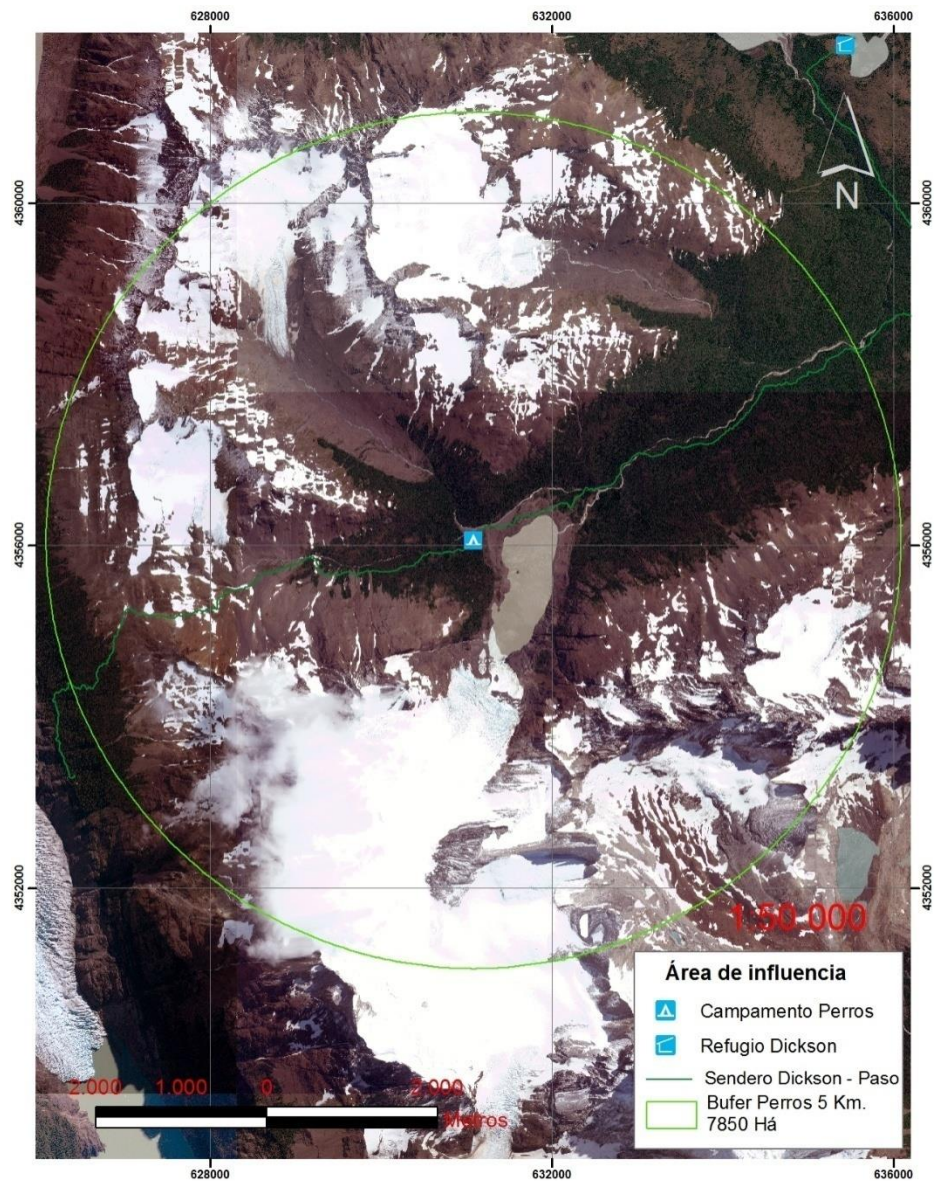
# Confinamiento del área de búsqueda

- **Establecer** un sistema para que la víctima **no pueda** salir del área sin ser detectada.
- **Requiere una acción rápida: debe enviarse un equipo o varios, mientras se sigue planificando.**
- ¿Dónde confinamos? En las posibles salidas del área de búsqueda, que hay que establecer en la planificación. Caminos, bocas de picada, encuentro de corrientes de agua con caminos, etc.
- Pueden emplearse, para el confinamiento, cintas plásticas con cartelera impresa (“buscamos a ... Comunicarse a...”) y personal: miembros de organismos oficiales, voluntarios, etc.
- Hay determinadas características de la topografía que configuran confinamientos naturales: paredes rocosas, lagos, glaciares (si la persona no domina las técnicas de tránsito o se sabe que les teme).



# Embudos

- Llamamos “embudos” a los pasos razonables y lógicos que resuelven valles, cañadones, crestas, etc. Es muy probable que, si la persona está en esos sitios, tenga que pasar por el “embudo”.
- Es cualquier accidente del terreno que tienda a **facilitar** el paso de personas.
- Puesto que los cañadones descendentes, los lechos de los ríos, las crestas y las llanuras posibilitan un avance rápido, se convierten en recorridos frecuentemente elegidos por los extraviados.
- Por el contrario, los bosques densos, los cañones muy quebrados, las paredes verticales y las grandes masas de agua son áreas no facilitadoras, aunque sí pueden ser “trampas”.









# Los tipos y técnicas de búsqueda...

- **Se eligen teniendo en cuenta las características del terreno...**
- **...y los recursos humanos de que disponemos**





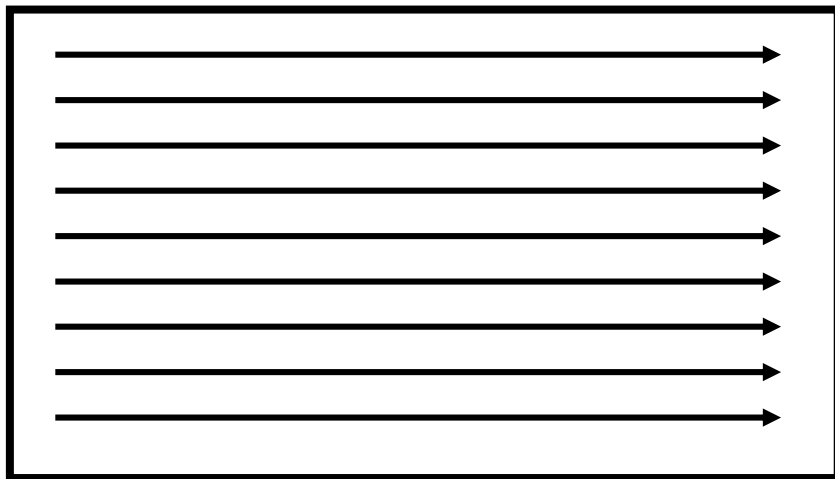
# Batida cerrada

- Se confinan zonas hasta hacerlas manejables, cuadriculando el área.
- Se baten estas zonas una por una, con técnica de rastrillaje, siguiendo trayectorias lo más rectas posibles.
- La búsqueda de indicios es más minuciosa, revisando arbustos, roquedales, etc.
- La distancia entre los buscadores es de unos cinco o seis metros.



# Batida cerrada

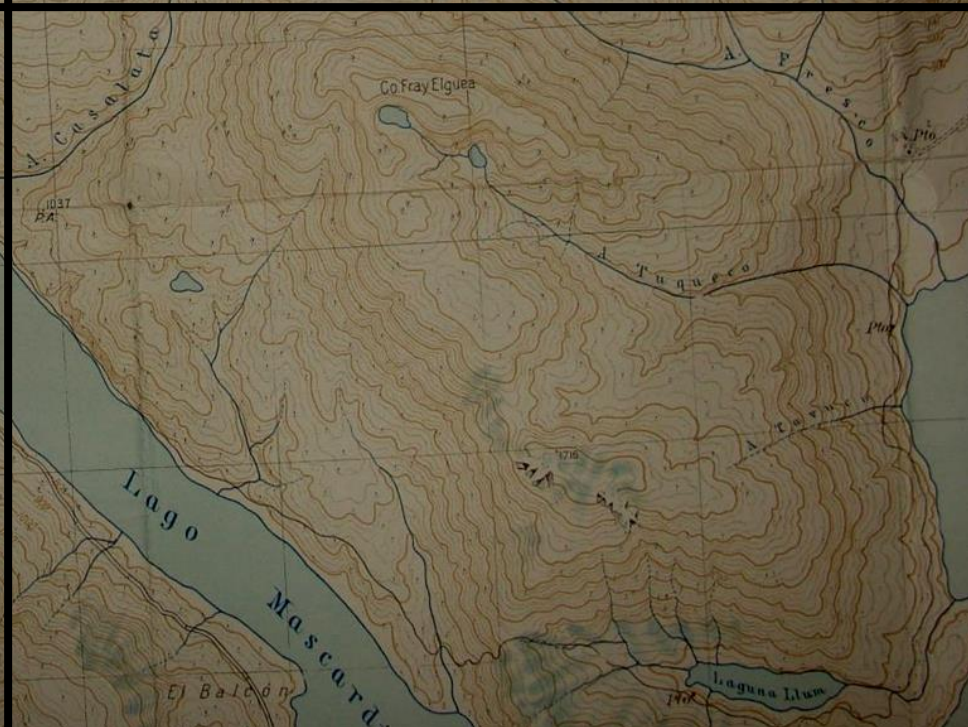
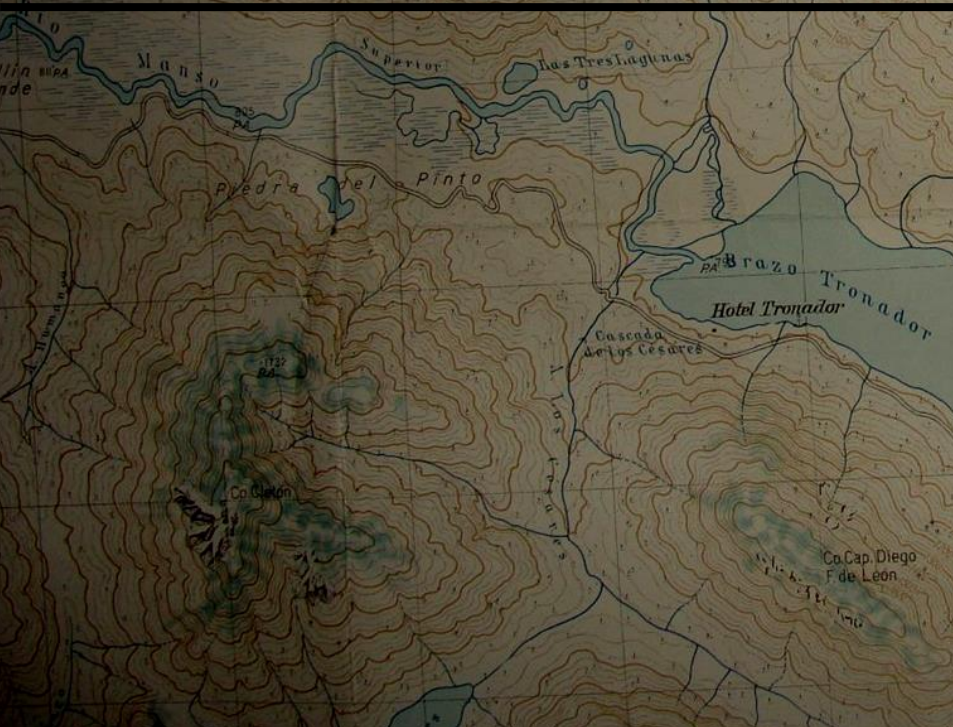
En la batida cerrada los rescatistas marchan más juntos, en forma paralela, sin hacer zigzag, y se privilegia la minuciosidad a través de la cuadriculación



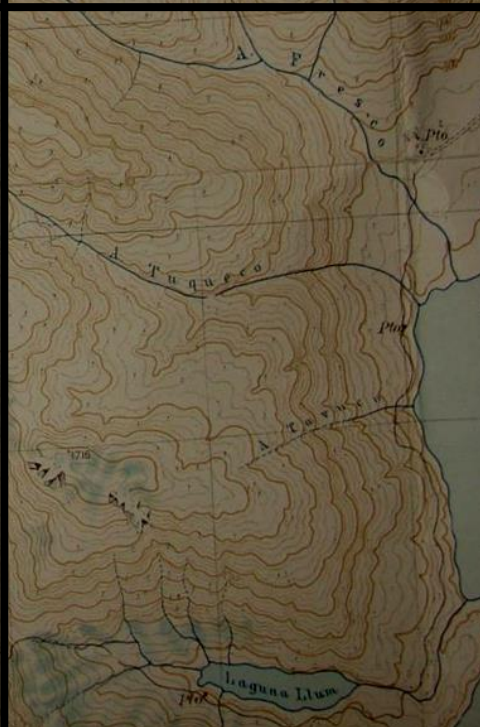
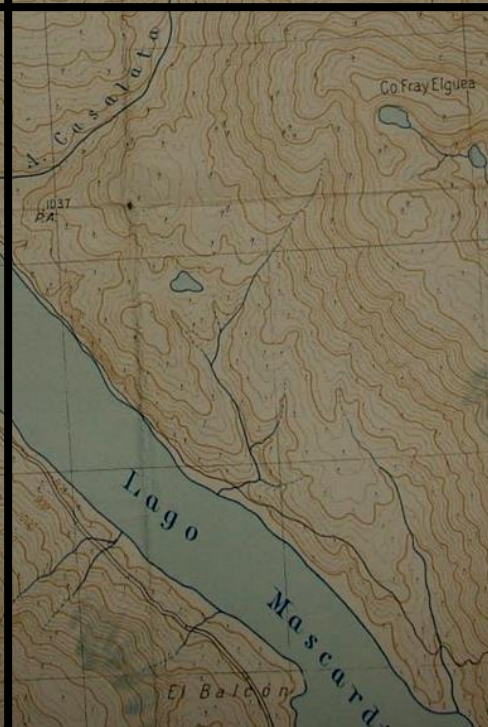
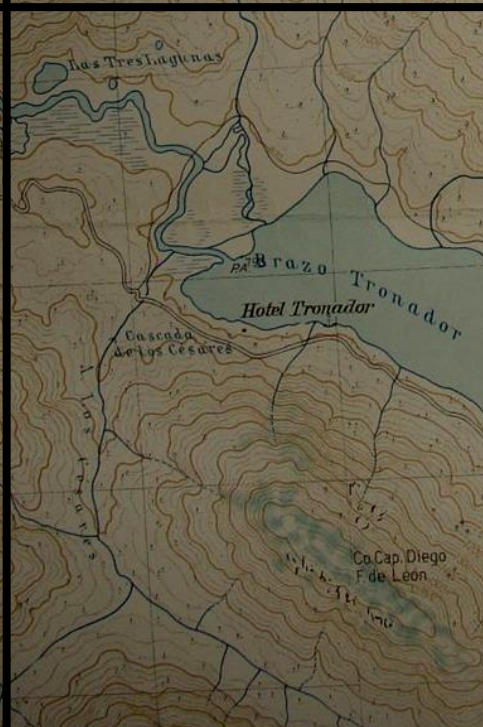
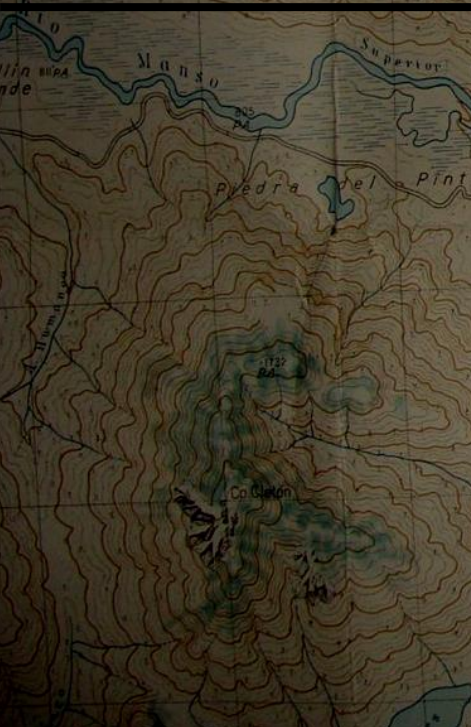
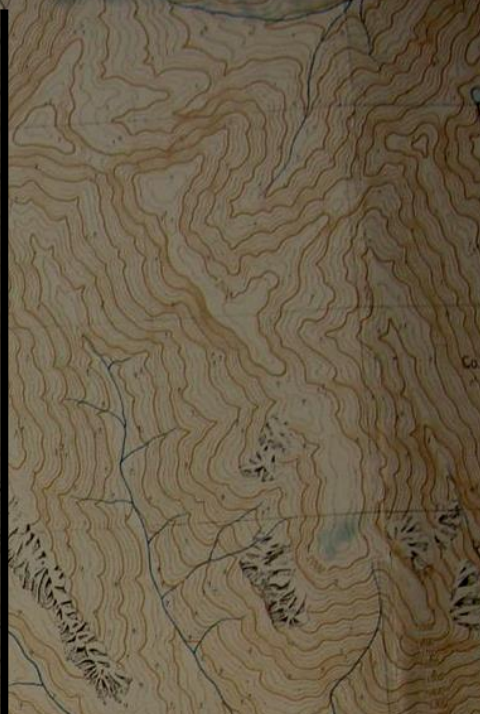
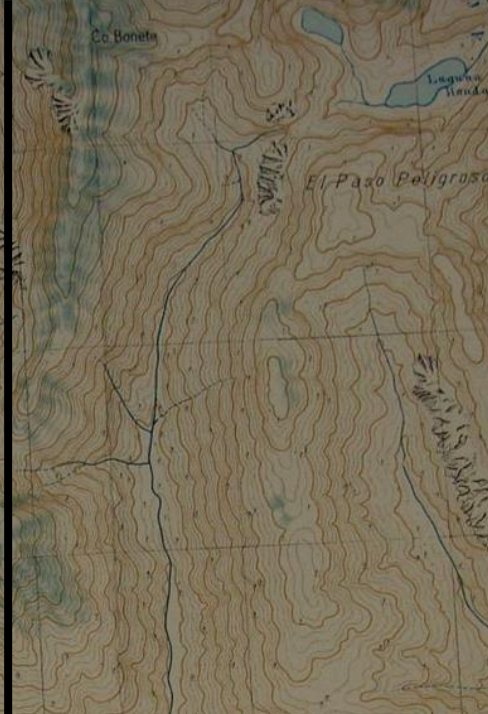
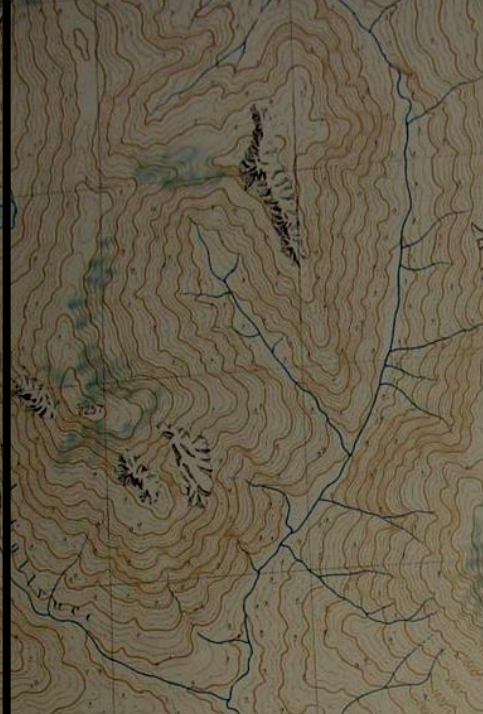


# Cuadriculando para una batida cerrada

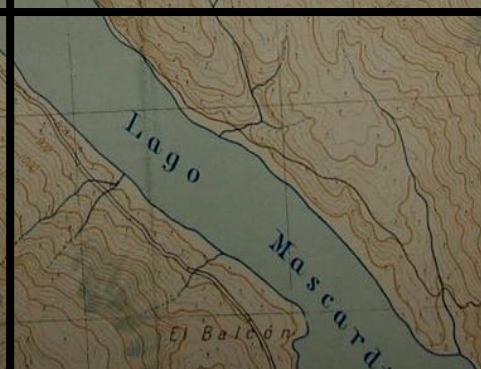












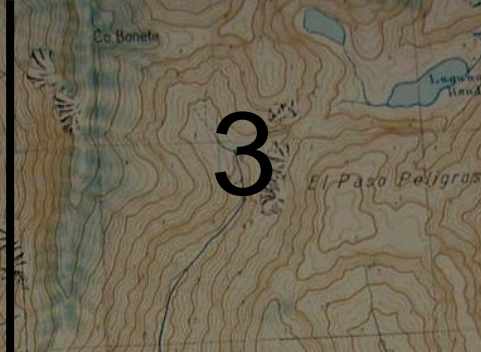




1



2



3



4



5



6



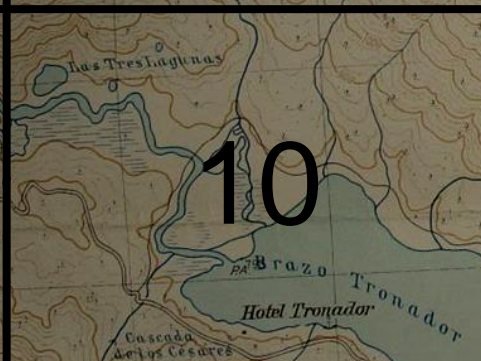
7



8



9



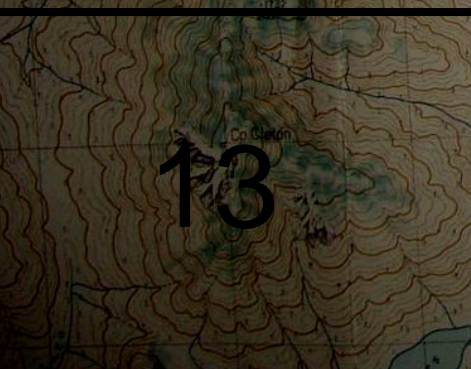
10



11



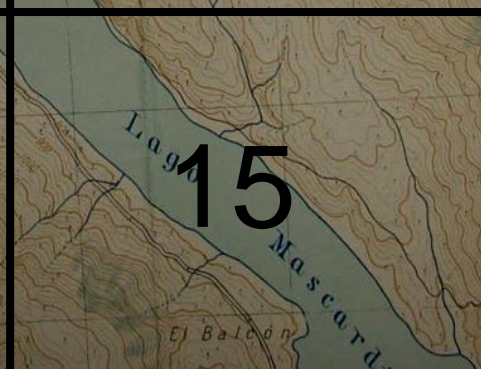
12



13



14

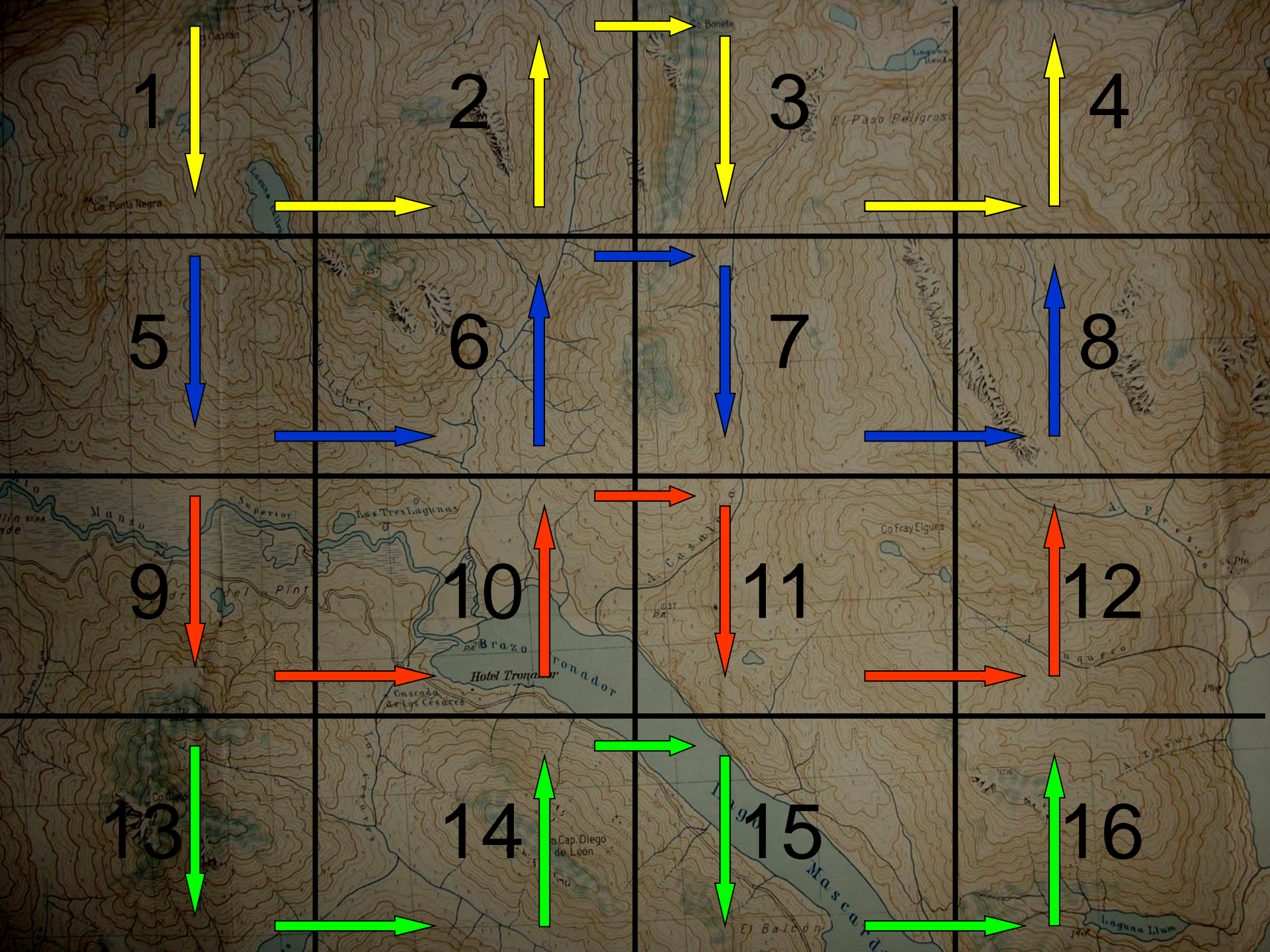


15



16



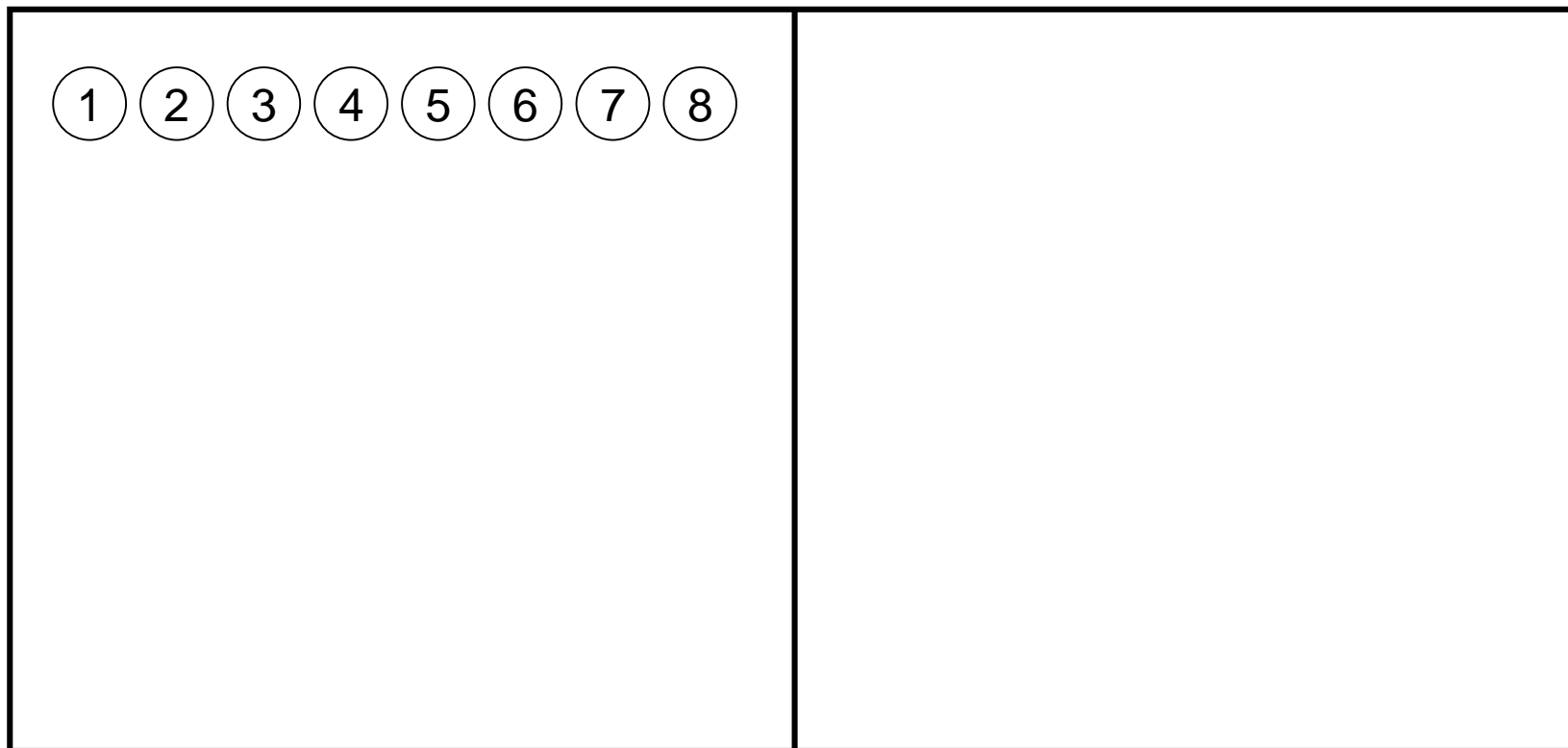




# Orden de batida cerrada

1

2

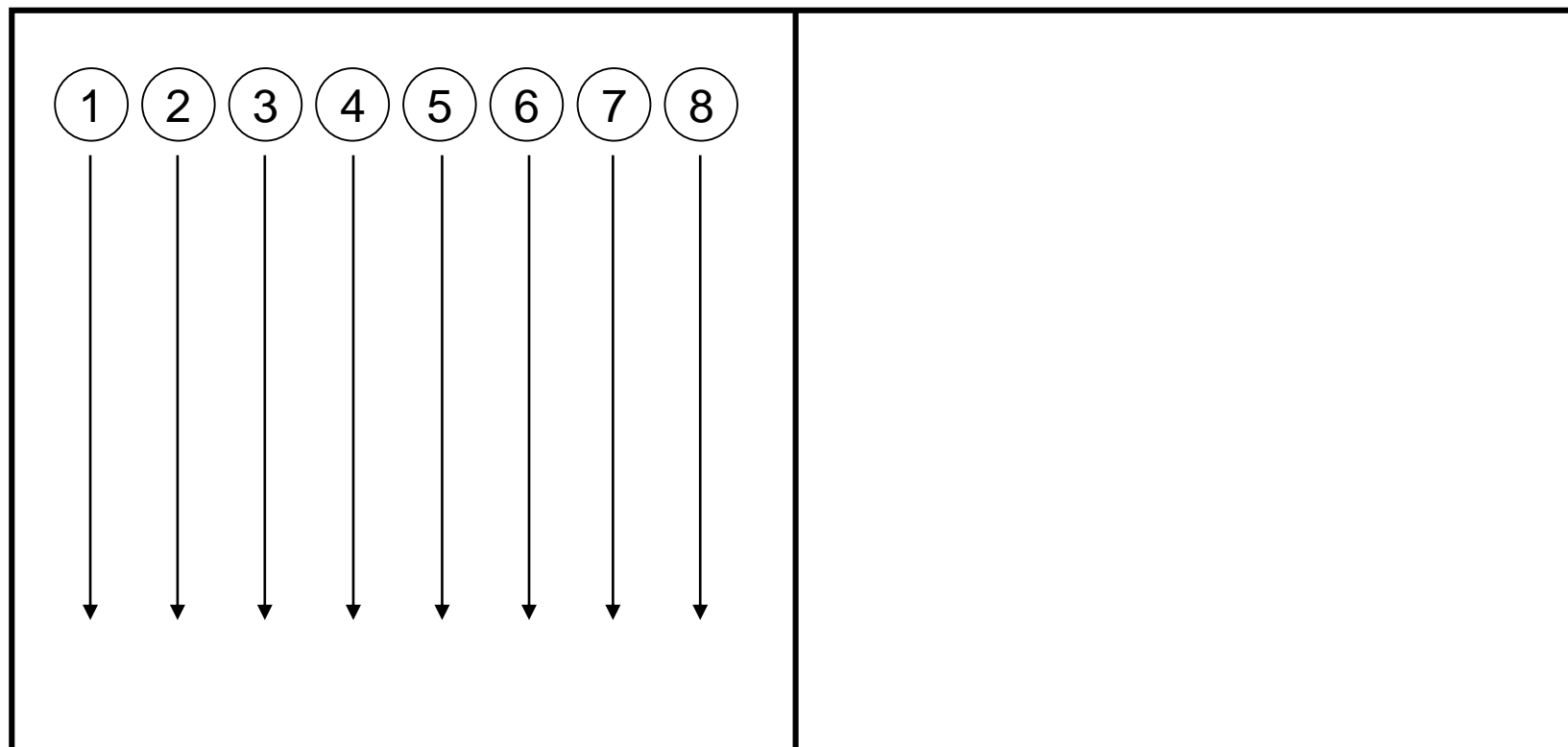




# Orden de batida cerrada

1

2



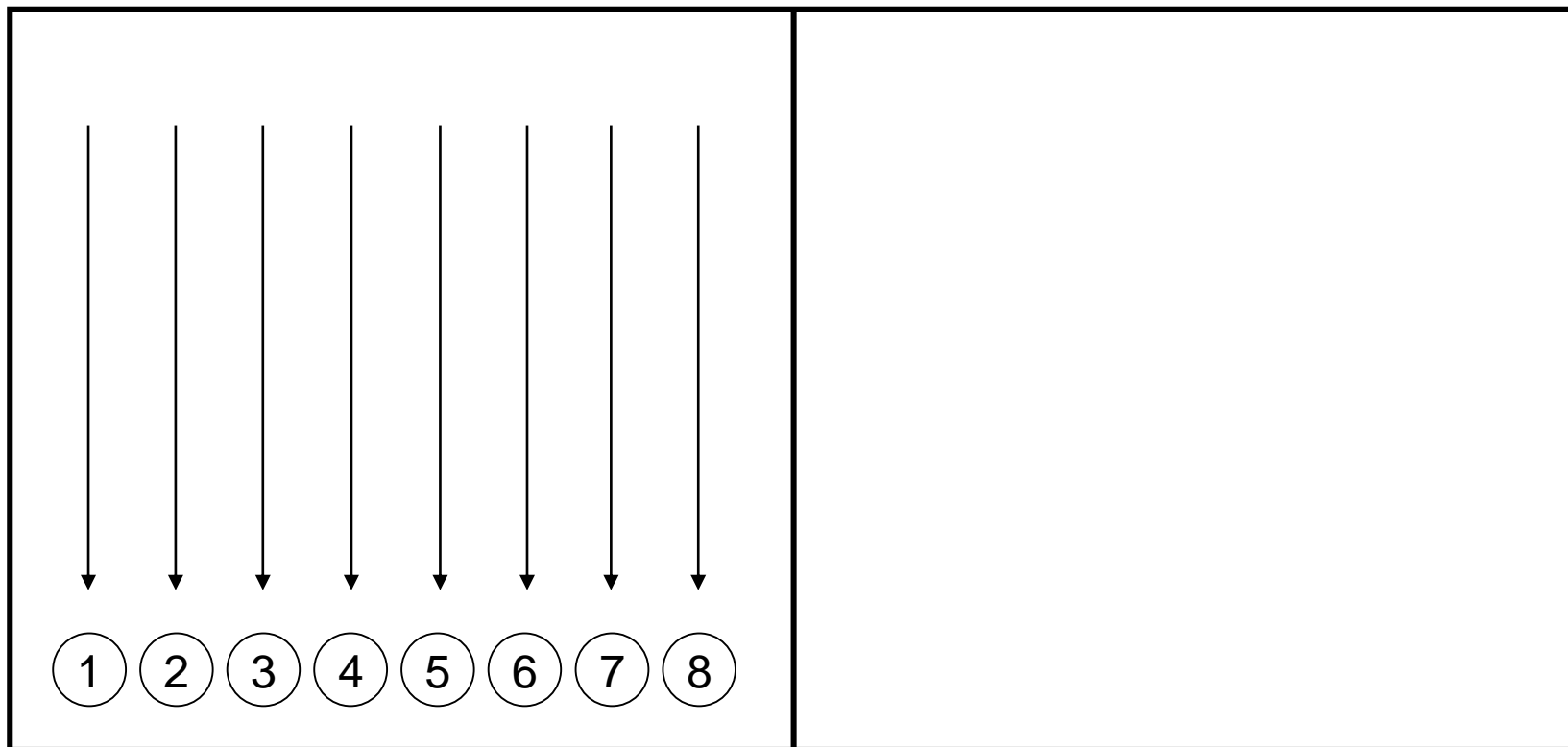




# Orden de batida cerrada

1

2

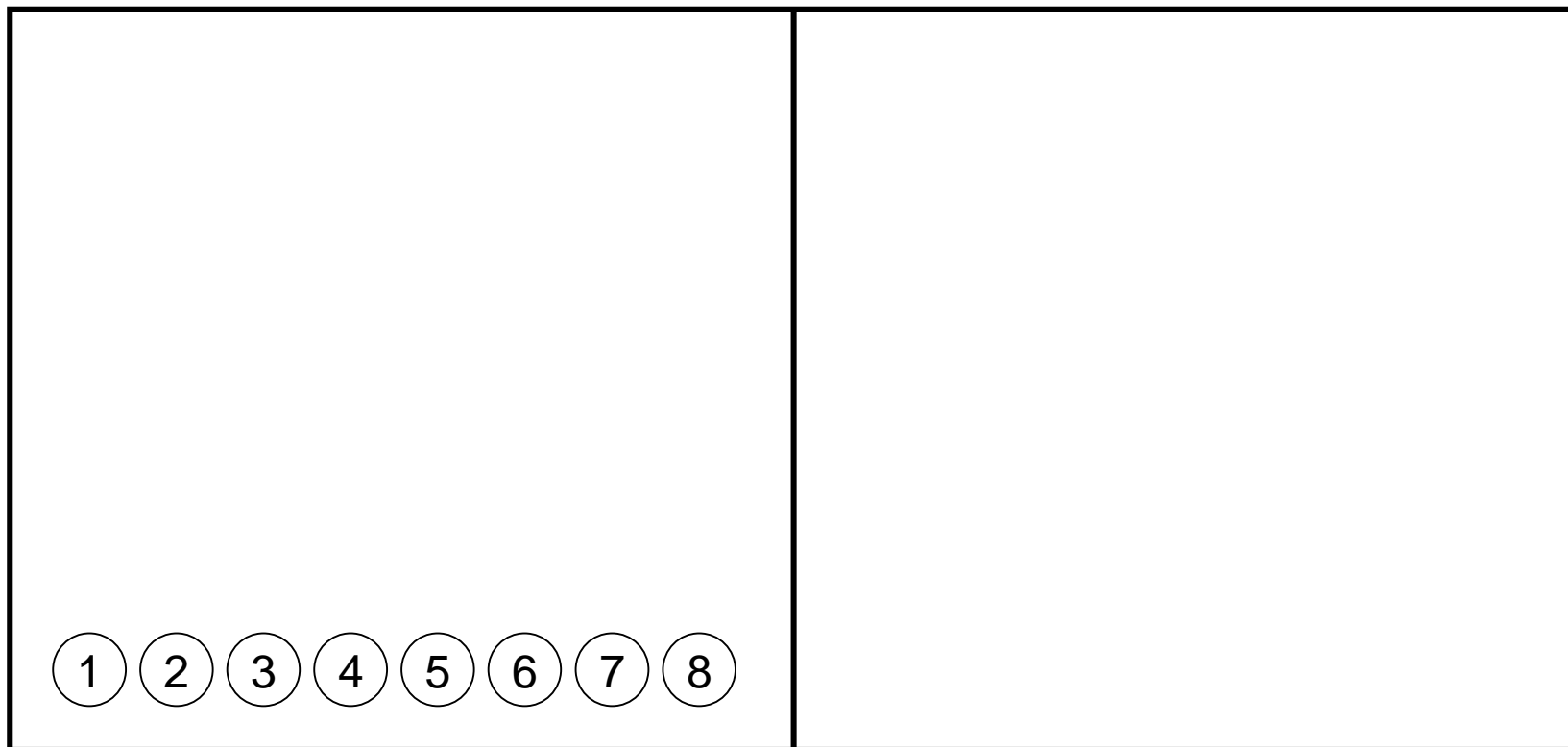




# Orden de batida cerrada

1

2

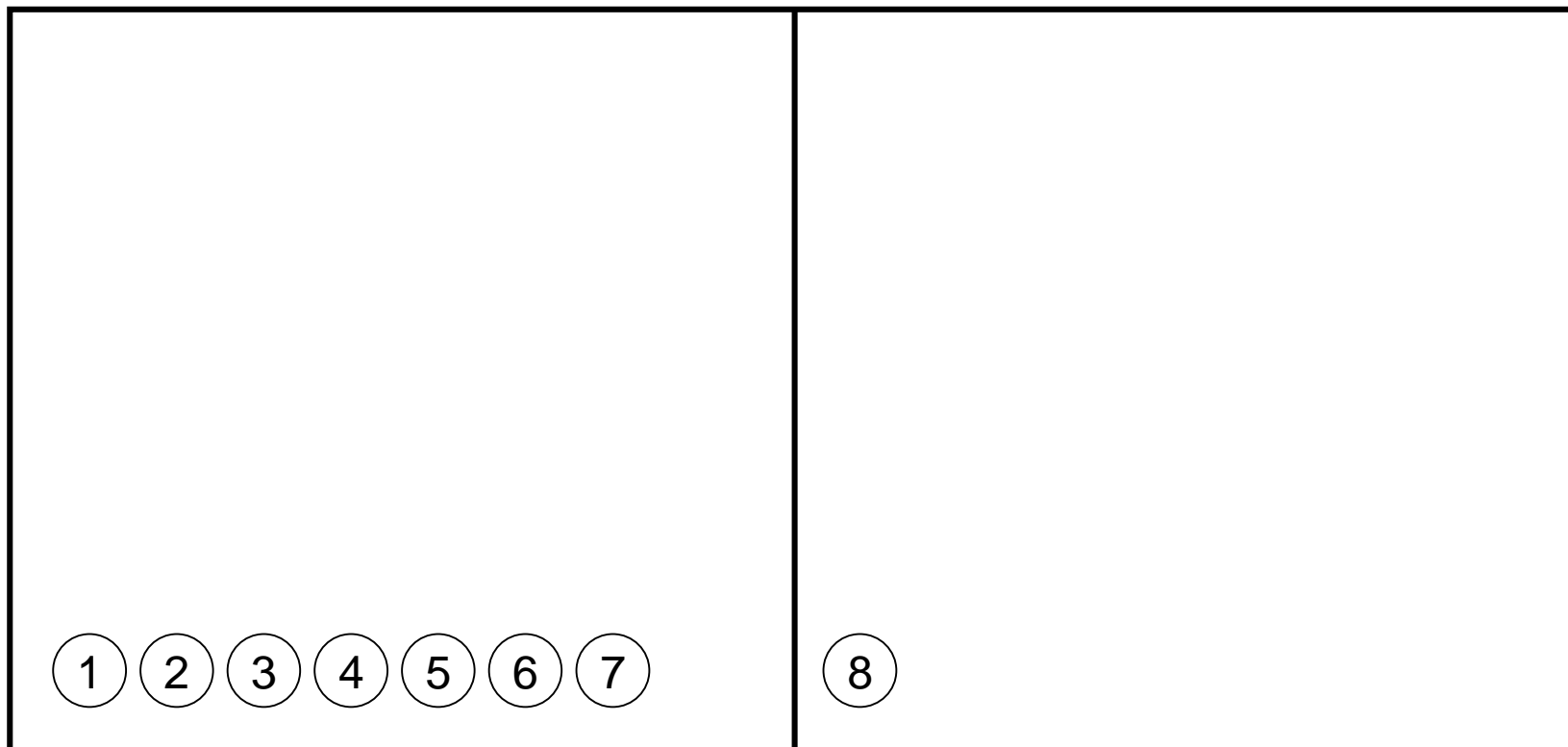




# Orden de batida cerrada

1

2

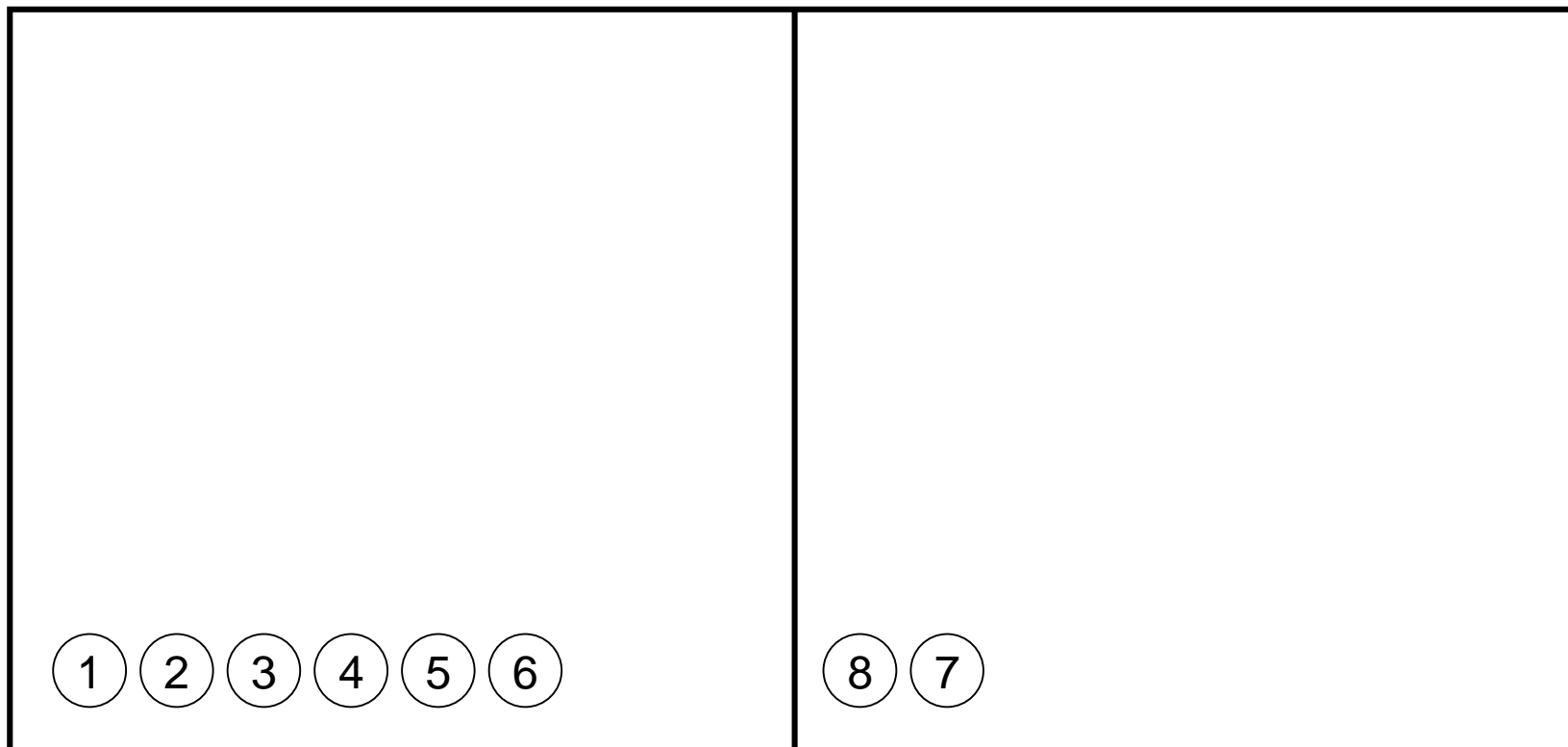




# Orden de batida cerrada

1

2

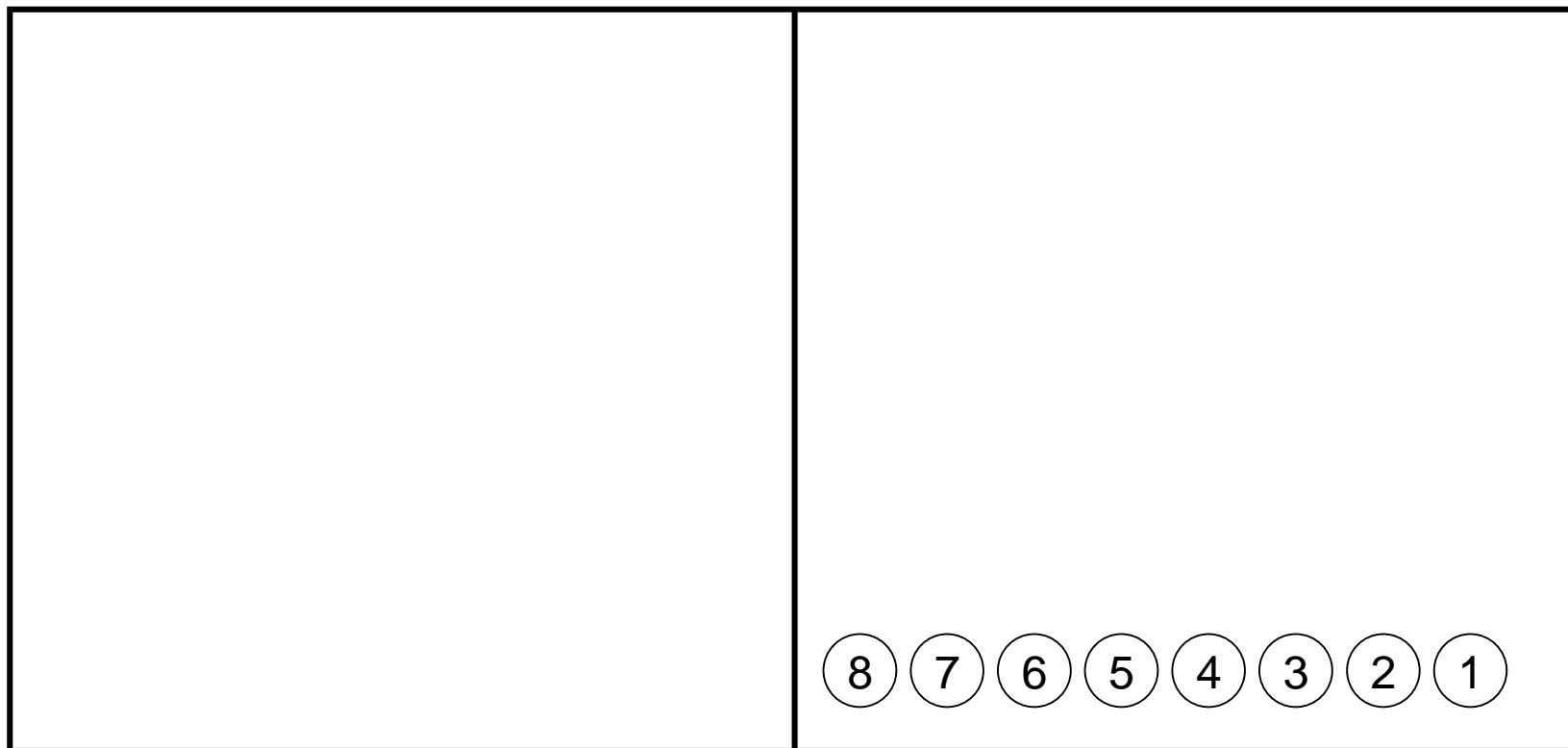




# Orden de batida cerrada

1

2



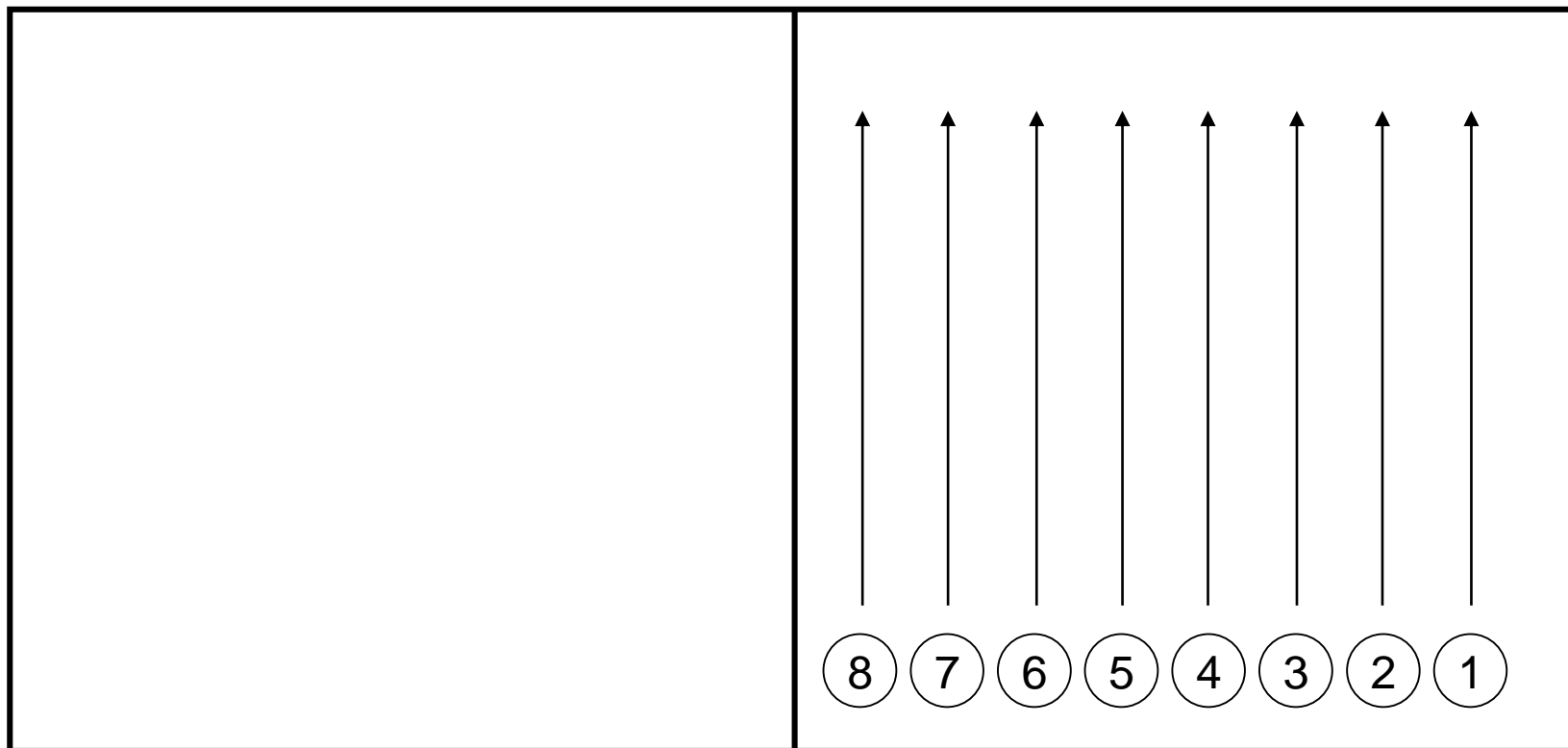




# Orden de batida cerrada

1

2





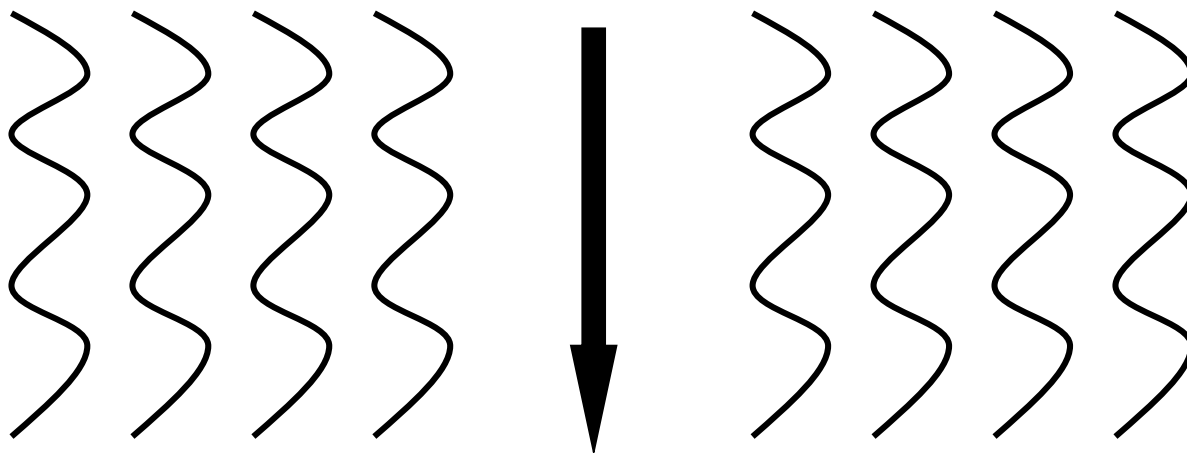
# Batida abierta

- Hay veces en que la geografía de una determinada zona desaconseja realizar batidas cerradas, o simplemente las impide.
- En estos casos, se realizan lo que llamamos “batidas abiertas”



# Batida abierta

- Una persona va derecho, con brújula, en el centro, llevando un rumbo determinado. A cada lado de esta persona guía, baten otros rescatistas haciendo zigzag.
- Quienes baten en zigzag van buscando indicios.
- Este tipo de batida se hace también en paralelo a un arroyo, río, picada, camino.



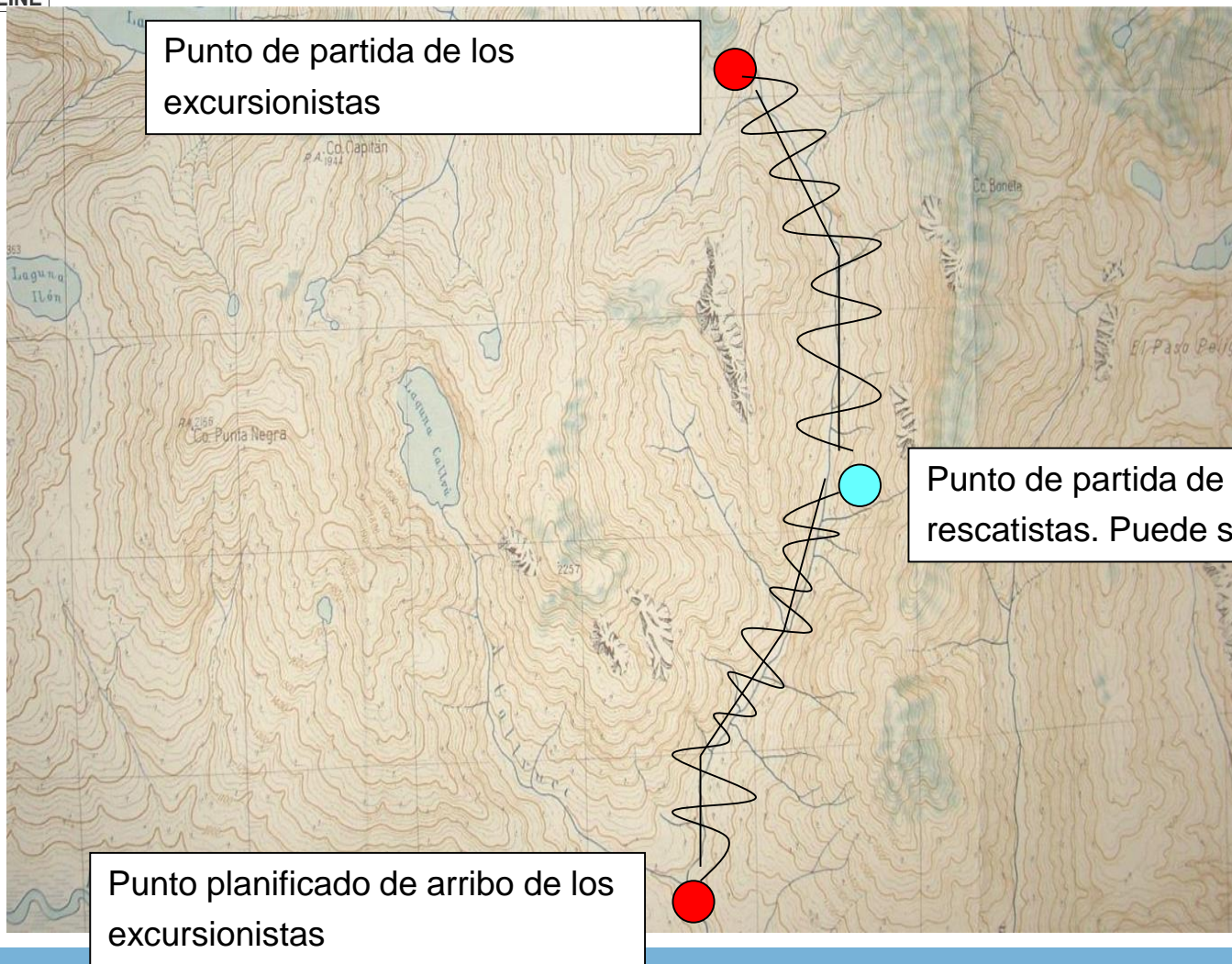


# Búsqueda por rumbo invertido

- Se hace cuando se conoce con precisión el punto de partida de la persona/grupo extraviado, y su destino.
- Es conveniente para los valles en “V”
- Hay que marcar en el mapa los puntos críticos conocidos (por presencia de accidentes geográficos; por presencia de serpientes venenosas o por cualquier otra causa).
- Es conveniente disponer de dos patrullas, y comenzar la búsqueda entre el UPA y el destino previsto, o si no se conoce el UPA, desde mitad de recorrido hacia ambos lados.
- El rastrillaje se hace en zig-zag.



# Búsqueda por rumbo invertido





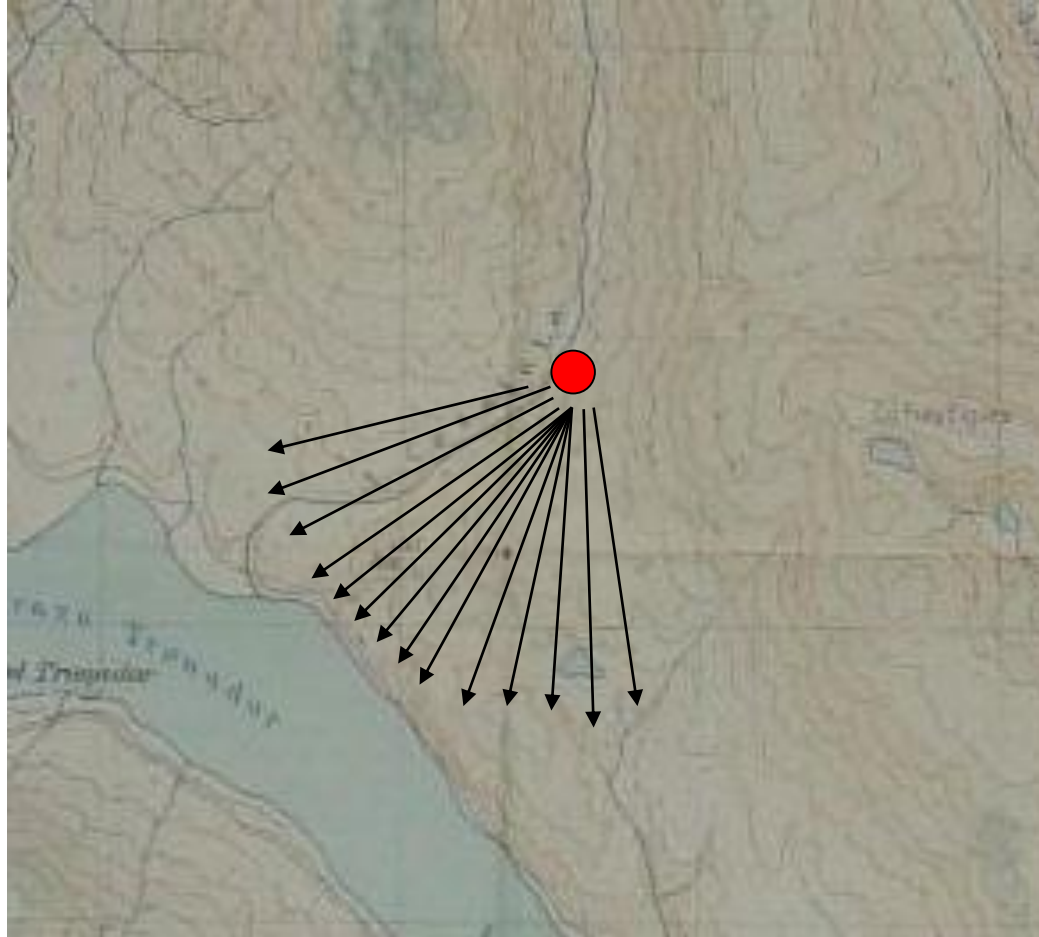


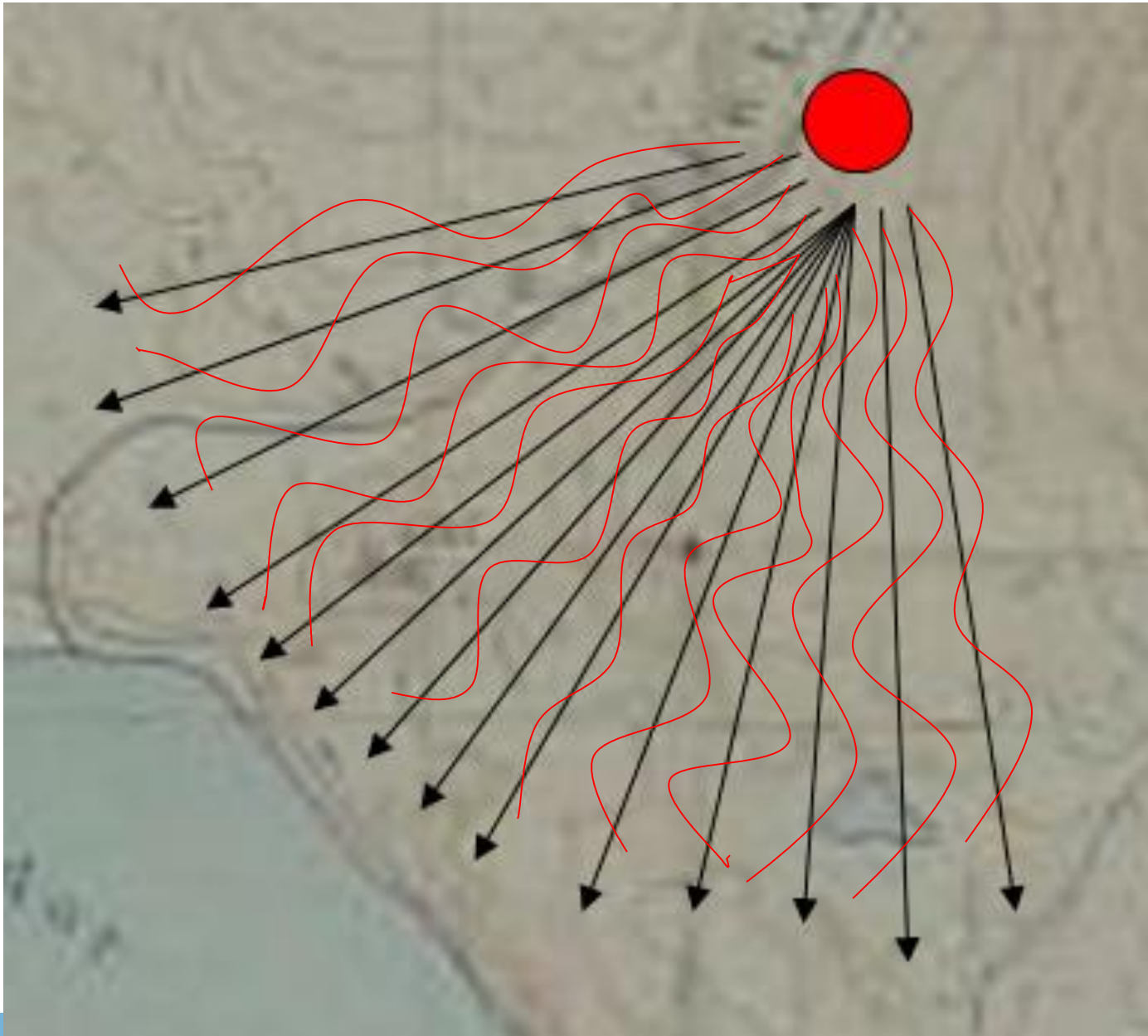
# Búsqueda en abanico

- Es una técnica muy difícil y poco práctica
- Se hace sólo cuando el terreno lo obliga, por ejemplo en el fondo de un valle
- Pero debe complementarse después con una batida en rastrillaje
- Su gran debilidad: a medida que se avanza quedan zonas intermedias sin cubrir
- **NO ES UNA TÉCNICA FÁCIL**



# Búsqueda en abanico





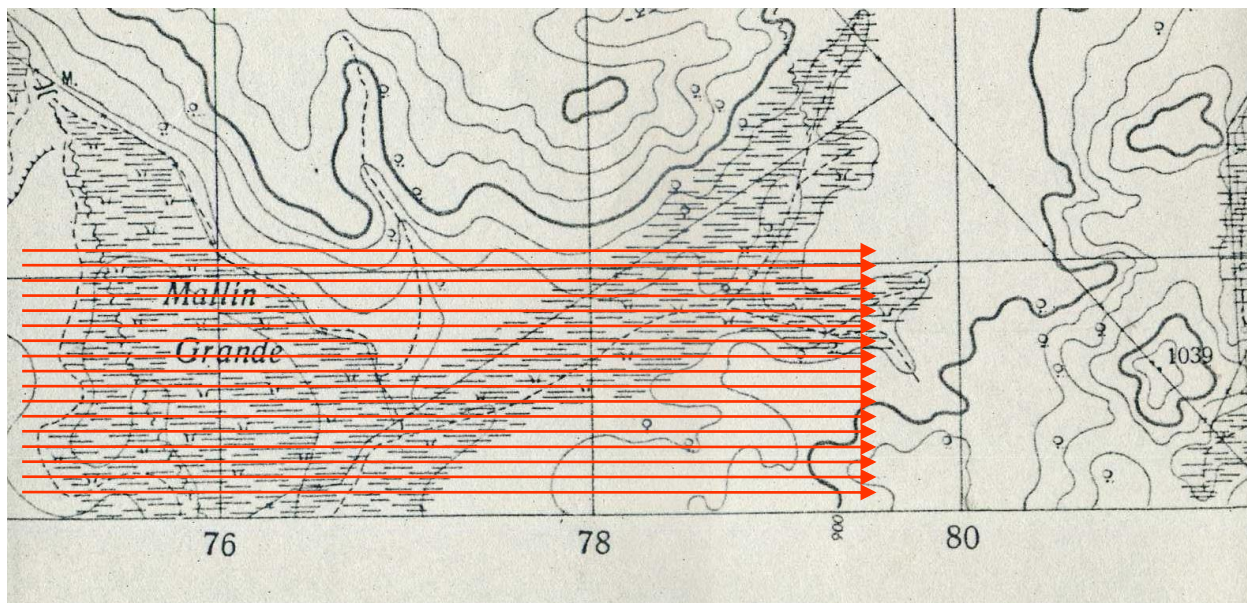


# Búsqueda por rastrillaje

- La búsqueda por rastrillaje implica enviar rescatistas o parejas de rescatistas en rumbos paralelos.
- La distancia entre los rescatistas varía según:
  - Haya un solo rescatista por línea (en este caso deben estar a distancia visual o auditiva)
  - Haya dos o más rescatistas por línea, comunicados por VHF. Pueden estar más separados.
- Cada cuadrilla está pendiente de la de su derecha e izquierda.
- Cada cuadrilla explora un área que abarca, a cada lado, la mitad de la distancia hacia las células vecinas.
- Se avanza a una velocidad constante, que se verifica comunicándose con las demás células.
- No siempre es fácil por presencia de obstáculos.
- Es ideal para zonificaciones acotadas.



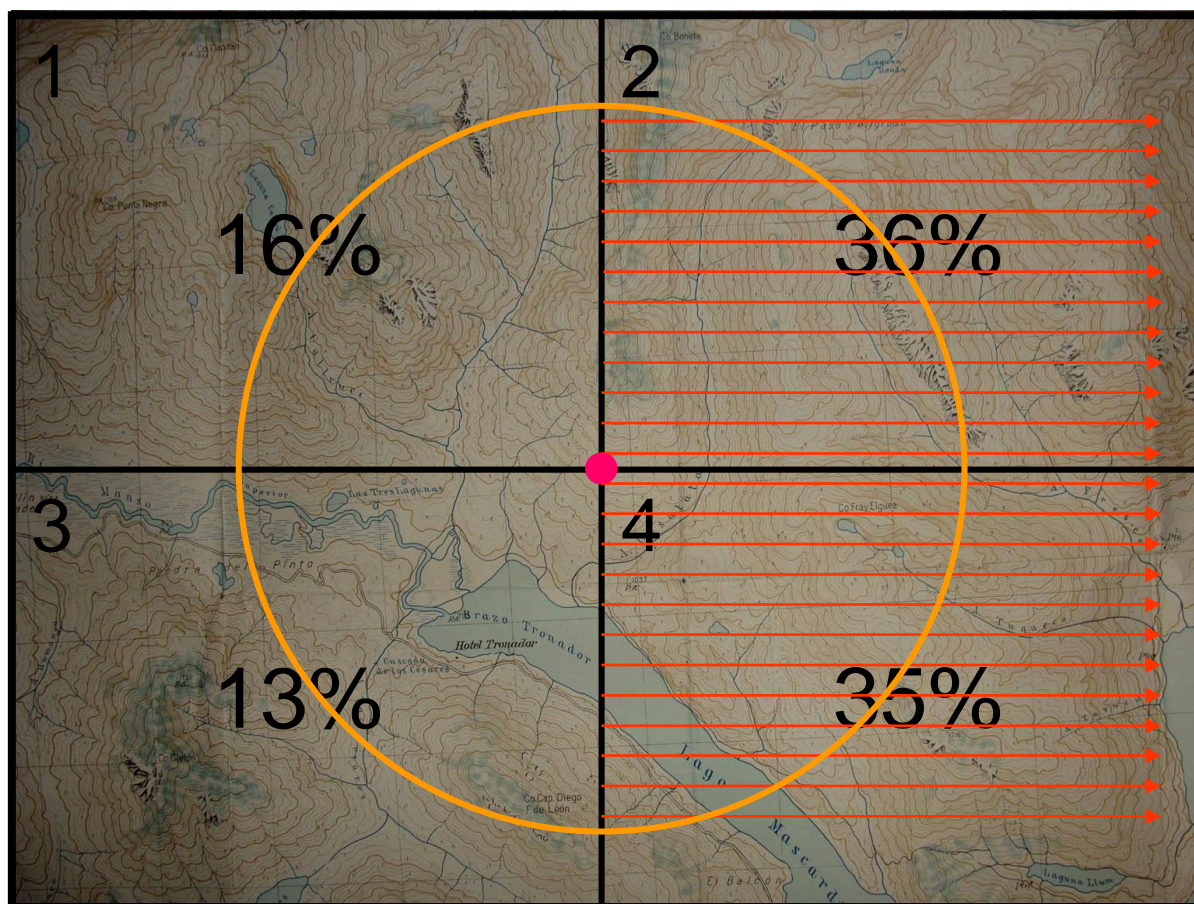
# Búsqueda por rastrillaje







# Rastrillaje en un área delimitada por el método Mattson





# Atención

- La geografía y el sentido común pueden aconsejar otras técnicas de batida, que sin embargo no se usan mucho:
- Batida en espiral
- Batida en estrella



# Batiendo

- Al batir, es necesario buscar indicios. Esto obliga a observar detenidamente el suelo, los matorrales, la vegetación.
- No deben quedar zonas si revisar. Por ello es necesario que cada batidor revise su zona por entero, **DE MANERA SISTEMÁTICA Y MINUCIOSA**, hasta el comienzo de la zona del siguiente batidor.
- Hay que seguir la línea de marcha controlando la marcha de la cuadrilla.
- ¡No dejar de mirar a los costados!



# Mirar y ver

- Para ver, hay que saber mirar.
- Disciplina de “escaneo” visual
- Atención a la más mínima desarmonización
- Concentración en la percepción
- “Cuadrilla aséptica” durante toda la fase de búsqueda
- Silencio
- Adecuar el ritmo de marcha a la complejidad de la búsqueda



# Particularidades de la búsqueda nocturna

- La búsqueda nocturna es ciertamente más difícil, y entraña mayor riesgo para los rescatistas.
- Es menester utilizar los recursos de iluminación con mucho cuidado, para no dejar pasar indicios.
- Hay que estar atentos a los compañeros de ambos costados, velando por la seguridad, y por la correcta batida de toda el área.
- Recordar el riesgo representado por ofidios, insectos, desigualdades del terreno





# Técnicas de atracción

- Sonora:
  - Gritar cada tanto el nombre del extraviado, junto con la consigna “somos rescatistas”. No todos los integrantes de la cuadrilla: uno solo.
  - También se pueden usar silbatos de rescate, de buena potencia.
- Lumínica:
  - Linternas
  - Marcadores laser
- Visual:
  - Agitar brazos, bastones de marcha, etc.



# Técnicas de atracción

- Sonora:
  - Pedido de auxilio: seis sonidos estridentes por minuto, uno cada 10 segundos. Pausa de un minuto y recomenzar.
  - Respuesta: tres sonidos estridentes por minuto, uno cada 20 segundos.
- Lumínica:
  - Pedido de auxilio: seis destellos por minuto, pausa de un minuto y recomenzar.
  - Respuesta: tres destellos por minuto.



# Comportamiento probable de la persona extraviada

- Posiblemente no avanzará de noche, sino que se quedará en un lugar que le inspire confianza.
- Quizá esté exhausto, por lo cual evitará los avances esforzados: bosque cerrado, cuevas empinadas.
- Es frecuente que siga los cursos de agua, por el imaginario de que ellos conducen siempre a puestos habitados.
- Si encuentra huellas de animales, no siempre las identificará como tales, sino que puede confundirlas con sendas humanas y seguirlas.
- En zonas montañosas, y si está con fuerzas, puede buscar altura para ver con claridad su situación y posible recorrido posterior.
- Es posible que evite los neveros si la nieve está blanda (por el esfuerzo de marcha que implica) optando por recorrer los sectores rocosos.



# Psicologías particulares

MENÚ LA NACION Sociedad

## El nene que se perdió en el bosque de Esquel: "No quería hacer mucho ruido porque en la zona había chanchos"

Santino de 12 años contó que sintió frío y hambre y que pensaba que solo su mamá lo estaba buscando

MARTES 21 DE JUNIO DE 2016 • 12:50

3



81

Santino, que estuvo perdido 24 horas a 13 grados bajo cero en el bosque del parque nacional Los Alerces, contó detalles de la odisea que vivió y de los momentos más dramáticos momentos.

"Durante la noche pude dormir un poco pero me despertaba seguido por el frío. Al principio tuve miedo, pero después me fui tranquilizando. No quería hacer mucho ruido porque en la zona había chanchos y en la cima pumas. Vi una chancha con cría abajo de un árbol pero no me vio. Después me subí arriba de un árbol", contó en diálogo con radio El Mundo.



# Un caso típico

- El nene de 12 años explicó los momentos previos al incidente. "Yo estaba en una excursión con mi mamá, mi hermana y una amiga de mi mamá. La idea era que todos subiéramos a la cima de una montaña, pero cuando quise bajar me fui mucho para la derecha y como el refugio está lleno de árboles no lo vi. Cuando me di cuenta ya estaba perdido. A las 18 ya estaba oscureciendo y perdí de vista a mi mamá", dijo.
- La historia comenzó el sábado por la tarde, cuando la madre del chico, su pareja, Santino y su hermano de ocho años decidieron escalar el cerro, un lugar conocido para ellos, que son de Trevelin. "Subieron el sábado para hacer cumbre y pernocte en el refugio del lugar. Iniciaron la escalada, dejaron algunas cosas en el lugar en donde tenían previsto dormir y siguieron subiendo", relató a la nación Ariel Rodríguez, jefe de Guardaparques de Los Alerces y uno de los coordinadores del operativo de búsqueda.
- Sin embargo, a unos 50 minutos de la cumbre, Santino se cansó y le pidió a su madre quedarse en el lugar. "Tenía que esperar en una roca, pero una vez que la familia siguió, el chico decidió volver al refugio y se perdió", dijo Rodríguez.

## Sobrevivir en un bosque a 13° bajo cero



**NOTICIAS DE ESQUEL**  
ESQUEL.— Tiene apenas 12 años y vivió una verdadera odisea el sábado pasado. Junto con su perro labrador, Santino se perdió en el bosque del Parque Nacional Los Alerces cuando se separó de su familia, que escalaba el cerro La Torta, de unos 1300 metros de altura. El chico terminó en un cañadón y tuvo que pasar la noche en el bosque con temperaturas que llegaron a los 13 grados bajo cero. Se tapó con hojas para protegerse del frío y luego se subió a los árboles para orientarse. A las 18 ya estaba oscuro y se perdió de vista a su mamá. En un operativo de búsqueda que incluyó drones, aviones y perros, lo buscaron. **Página 13**

## La gar inver

**INFORME.** La USS 22.500

**Fernando Bertel**  
LA NACION

La actividad ganera este año la inversión con un aporte de 2 de dólares, por contribución que hará al sector. Esto se debe a recuperación ante la producción impactará en el reproductivo.

Según un informe de Estudios Económicos Interacción Rural Arge

## Peligro estatus de Juan Azurdu

**ALERTA.** El mal tiempo estacional recomienda reparación in





# Tareas periódicas de seguimiento operativo

- Cada cuadrilla debe informar periódicamente al Comando de la Brigada su locación, estado de la cuadrilla y resultados obtenidos.
- Cada Cuadrilla debe contar, a la vez, con las novedades que puedan haberse producido en otros lugares de la búsqueda.
- Algunas situaciones especiales pueden mover al Jefe de Brigada a emitir códigos radiales (naranja, rojo, verde, azul) que obligan a las cuadrillas a acciones determinadas, como se verá oportunamente.



# ¡Importante!

- Este feedback puede conducir a cambios del plan original.
- Si hay que hacer modificaciones, el mando informará previamente a todos y solos los implicados en las acciones.
- No se debe alterar un plan sin previa información a todas y solas las partes afectadas.



# Suspensión de las tareas

- Las tareas se suspenden cuando por alguna causa conviene hacer una pausa.
- La suspensión puede ser general (todas las cuadrillas) o parcial (algunas cuadrillas).
- Las cuadrillas cuya tarea se ha suspendido pueden recibir orden de permanecer en sus lugares o desmovilizarse al COT.



# Finalización de las tareas

- Las tareas finalizan cuando:
  - Se ha encontrado a la víctima
  - Se comprueba que se trató de una falsa alarma
  - Hay peligro inminente para los cuadrillistas
- Se puede determinar la finalización de tareas para algunas cuadrillas solamente, las cuales se replegarán al COT.
- Cualquier otra razón de finalización (sospecha de falso extravío, transcurso de mucho tiempo, etc.) debe ser decidida por el **Mando** con aval de las autoridades correspondientes.



# ¡Seguridad permanente de la cuadrilla!

- Un silbato: silencio y atención
- Tres silbatos: reunión con el Jefe
- Seis silbatos: Peligro inminente.  
Replegarse a lugar seguro.





# **Toma de contacto con la víctima: Estabilizar**



# El encuentro con la víctima

- Identificarse: “Somos rescatistas”
- Tranquilizar
- Evaluación inmediata de la situación de la víctima (cercanía a fuentes de peligro, estado general; heridas graves, situación psicológica, etc)
- Primeros auxilios: WFR. Estabilización.
- Toma de datos (Nombre y apellido, documento, obra social, alojamiento, si tiene vehículo, si anda solo).
- Preparar a la víctima para su evacuación



# Si la víctima ha fallecido

- Intentar por todos los medios no mover nada para la posterior posible investigación judicial.
- Contactar a la Policía para que dé aviso al juez interviniente.



# Evacuar



# La evacuación

Si es posible....

Mientras el encargado de WFR realiza su tarea, ya estamos pensando la forma y lugar de evacuación de la víctima





# A tener en cuenta

- ¿Puede colaborar la víctima?
- ¿Qué tiempo sanitario tengo disponible? (en virtud del estado general de la víctima)
- ¿Realizo una primera evacuación a algún lugar cercano? (refugio; lugar menos expuesto; lugar más reparado; lugar adecuado para una evacuación aérea, etc)
- ¿Evacuación por tierra realizada por los rescatistas? Recurso humano y material disponible, tiempo y distancia.
- ¿Evacuación aérea con helicóptero?



# Caminando

Catedral - Frey por el filo junio 2017 00:30 hs





# Tabla espinal rígida





# Colchón de vacío





# Transporte del colchón







# Camilla MT DOC





# Colchón de vacío + camilla con rueda









# Camilla Kong Lecco





# Descripción:

Kong ha estudiado la camilla Lecco para los rescates en la montaña, pesa aproximadamente 13 kilogramos y es fácil de transportar tanto a mano como en helicóptero:

- - Fácil de transportar en la mochila de transporte
- - Montaje rápido
- - Peso reducido (13 Kg)
- - Máxima capacidad de transporte (horizontal y vertical)
- - Según la normativa EN1865
- - Accesorios para cubrir cualquier necesidad
- - En diferentes colores bajo solicitud
- Su longitud, mangos incluidos, es de 3,1 metros. Sin mangos es de 2,0 metros. Desmontada e introducida en la mochila de transporte, tiene un volumen de 60x40x25 centímetros. El montaje requiere normalmente 3 minutos.
- La lona tiene una serie de correas para inmovilizar al herido en varios puntos. Tres correas de cierre externas garantizan un bloqueo perfecto. La lona se puede abrir completamente con cremallera de doble apertura para permitir la inspección de las extremidades inferiores. Sus amplias dimensiones y la longitud de las correas de cierre permiten introducir un colchón de vacío (accesorio muy útil para garantizar la perfecta inmovilización del herido).





- Los brazos-hombreras tienen un cómodo acolchado y se distinguen en anteriores y posteriores. Las hombreras anteriores se pueden montar en posición recta para el transporte normal o en posición girada para cuestras muy empinadas o barrancos con el fin de impedir que el personal de rescate se resbale con los hombros. La longitud de los mangos posteriores permite al personal de rescate una buena visibilidad del terreno.
- La camilla, con brazos hombreras, se ha diseñado para soportar una carga de trabajo (SWL) distribuida uniformemente por la lona de 180 kg (factor de seguridad 1:4). Dicha carga no se debe aplicar nunca en un solo punto. Kong ha reproducido en el laboratorio condiciones similares a las de uso efectivo, realizando pruebas de destrucción de tracción lenta. El balancín de arnés de elevación de helicóptero y el de uso en teleférico permiten soportar una carga SWL de 500 kg (factor de seguridad 1:4). La cinta para descenso de camilla, introducida correctamente según las instrucciones, está garantizada para una carga SWL de 400 kg (factor de seguridad 1:4).

Peso: 13 kg.

- ¡Producto de calidad, completamente diseñado y fabricado en Italia, que ya se ha convertido en un estándar de nivel mundial para los operadores del rescate!
- **Normativas:** 93/42/CEE, CE EN 1865



# Camilla Kong con rueda



Sendero Jakob

Piedritas senda Frey







# Camilla Kong al hombro







# Combinada hombro - rueda





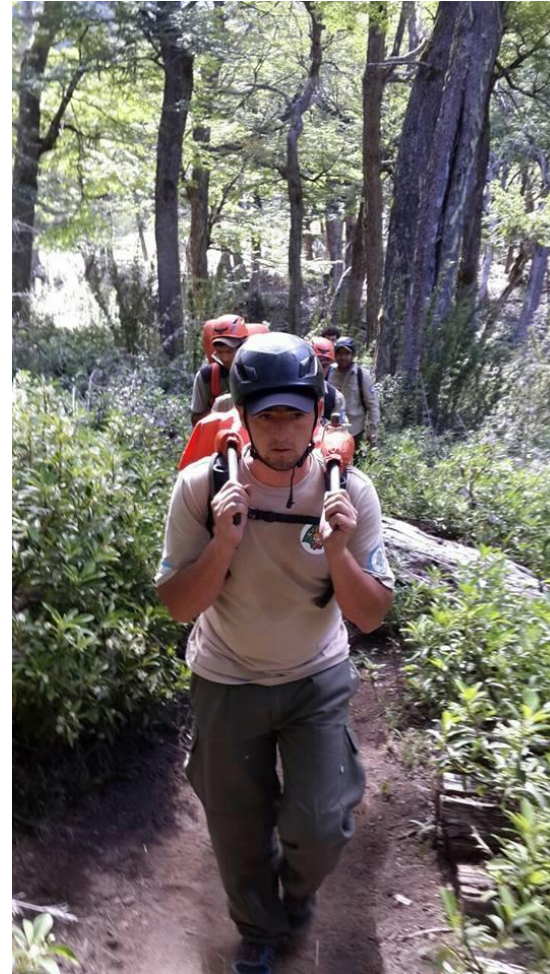
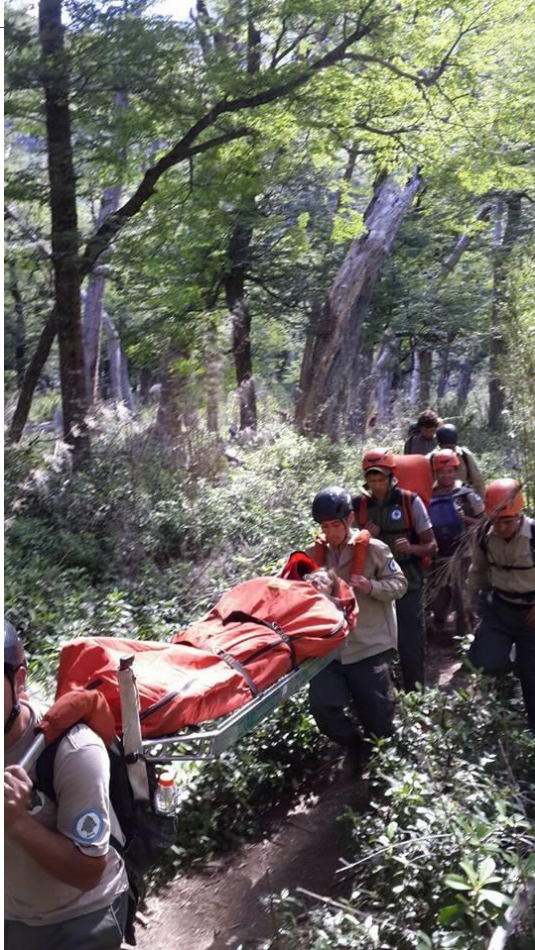
# Transito en suelos inestables como grandes lajas







Nos permite transitar senderos angostos







# Versátil y fácil de maniobrar







Podemos encontrarnos con esto











# Evacuaciones nocturnas







# Playa Leones





# Camilla skedco - sked





# Características técnicas

## Dimensiones:

- Arrollada en su bolso de cordura 22,86 cm de diámetro x 91,44 cm de largo
- Extendida sobre el suelo: 91,44 cm de ancho x 243,84 cm de largo

## Peso

- completa con todos los accesorios: 8.16 kg o 18 lbs
- Resistencia hebillas: 1360 kg
- Cintas de Izado horizontal: 4000 kg
- Cuerda izado vertical: 2630 kg





# Caída en grieta cerro tronador









# Camilla Huiña







# Fin de las tareas



# El fin de las tareas comprende:

- El retorno seguro al COT de todas las patrullas participantes del operativo.
- Controlar que vuelvan todos los rescatistas y todo el equipo.
- *Defusing: descarga emocional ante el estrés por eventos críticos.*
- *Debriefing: evaluación operativa: procedimientos y resultados.*



# El Defusing

- Palabra inglesa que significa “desactivar”
- “Remove the fuse from an explosive device in order to prevent it from exploding”
- Sinónimos:
  - deactivate
  - disarm
  - disable
  - make safe
- **PERO TAMBIÉN SE USA COMO "APACIGUAR!"**



# El Defusing

- Tiene como objetivo dar la posibilidad de desactivar emociones, hacer “cable a tierra” de las emociones y sentimientos con los que nos hemos cargado en la operación de ByR.
- Ha de ser **CONFIDENCIAL**. Esto es: lo que se habla en el grupo queda allí.





# Técnica del Defusing

- Se realiza por unidad de trabajo, especialmente las cuadrillas
- El grupo se sienta en círculo
- Se aclara que esta primera parte de la evaluación no es técnica sino emocional
- Uno por uno, cada integrante del equipo va contando cómo se sintió emocionalmente: momentos fuertes, miedos, dolores.
- Se escucha el testimonio de cada uno sin interrumpir.



# Técnica del Defusing

- Después del testimonio, los demás pueden hacer comentarios siempre que sean para contener a quien habló.
- El coordinador puede moderar los relatos emocionales fuertes.
- Debe dar lugar a que los integrantes expresen sus malestares personales no con la técnica operativa sino con el aspecto relacional del grupo.



# El debriefing

El debriefing es un procedimiento en el cual el líder, después de una operación, examina con su equipo todo el desarrollo técnico y operativo de la misma, evaluando, buscando errores y enseñanzas, y haciendo el cierre de la tarea.



# Utilidad del debriefing

- Aprender
- Dar lugar a la expresión de las opiniones y pareceres del grupo respecto de lo técnico
- Percibir si cada integrante del grupo se sintió cómodo en su rol técnico y operativo
- Controlar el equipo para su devolución
- Cerrar la operación
- Agradecer





# Su desarrollo

- Todos en ronda, sentados en el piso
- Reconstrucción sucinta de la operación
- Búsqueda de debilidades, errores o situaciones de peligro por fallas del grupo
- Búsqueda de fortalezas y aciertos
- Evaluación de los materiales, si faltó algo, si se usaron correctamente.
- Sugerencias, preguntas, comentarios
- Evaluación del líder de la tarea del grupo
- Repaso de los materiales para su entrega
- ¡Agradecer a todos y a cada uno!



# Sus características

- Se evalúa el desempeño del grupo
- No se deben permitir personalizaciones
- Se busca el error, no el errador
- Tiene que darse en un ámbito facilitado, positivo, empático



# El fin de las tareas comprende:

- El retorno seguro al COT de todas las patrullas participantes del operativo.
- Controlar que vuelvan todos los rescatistas y todo el equipo.
- *Defusing: descarga emocional ante el estrés por eventos críticos.*
- *Debriefing: evaluación operativa: procedimientos y resultados.*
- Inventario, acondicionamiento, devolución y estiba de los materiales usados.
- Proceso documental: informe analítico.
- Retroalimentación focalizada en la prevención y la capacitación.



# Inventario, devolución y estiba de materiales

- Cada cuadrilla debe entregar al responsable respectivo el material que le fuera consignado: camillas, sogas, equipo de APH, equipos de comunicaciones, etc.
- El material debe ser entregado en perfecto estado de orden y limpieza.
- Cualquier novedad con el material que se entrega debe ser avisada al responsable y consignada en el parte de entrega.
- El Jefe de cuadrilla firma el formulario de recepción de materiales con las posibles novedades producidas.
- Posteriormente los materiales se guardarán en los lugares asignados, previa revisión exhaustiva.





# Proceso documental

- Además del formulario de entrega de materiales, del que se habló en la diapositiva anterior, es necesario hacer:
  - Un informe de incidente, por parte del Jefe de Cuadrilla, en el caso de que se haya producido alguna novedad en la Cuadrilla.
  - En el caso de accidentes, heridas o enfermedades de rescatistas, el informe debe ser minucioso, por las consecuencias legales.



# Proceso documental

- El responsable de Atención Pre Hospitalaria del COT:
  - Confeccionará un informe o parte de intervención por cada caso que le toque atender.
  - Es conveniente disponer de un formulario preimpreso para estos informes.
  - Siempre es necesario recordar las posibles consecuencias legales de las intervenciones.



# Proceso documental

- El Jefe de la Cuadrilla que tomó contacto/evacuó a la/s víctima/s:
  - Completará el parte de intervención con todos los datos requeridos, para lo cual habrá tomado debida nota de horarios y circunstancias del rescate.
  - Será minucioso, ya que todo rescate puede tener consecuencias legales judicializadas.
  - Este informe quedará archivado en el legajo del operativo



# Proceso documental

- El Jefe de Brigada:
  - Recolectará los informes de incidente, si existen, y el parte de intervención de la cuadrilla que rescató a la/s víctima/s
  - Junto con los partes de entrega de materiales y los informes de atención prehospitalaria, confeccionará un legajo que entregará al Mando, quien luego de informar las novedades a quien corresponda, archivará el legajo de la Operación.





Una sola  
vida salvada  
justifica el  
operativo  
más  
exigente



**Fin del Módulo de capacitación.**