



PROCEDIMIENTO OPERATIVO EN INUNDACIONES Y HUAYCOS

CARTILLA TEMÁTICA 307



La policía, en cumplimiento de la finalidad fundamental constitucional, presta protección y ayuda a la comunidad, debe orientar al ciudadano a resguardar su integridad, previniendo situaciones de riesgo ocasionadas por la naturaleza.

INUNDACIÓN

Identificar a las víctimas y auxiliar a los heridos.

Restablecer y mantener el orden interno y orden público.

Organizar a los voluntarios en grupos y asignar tareas.

Reconocer la zona afectada y mantenerla aislada.

Establezca un Plan de seguridad sobre los sobrevivientes, manteniéndolos en zonas liberadas de peligro.

Utilice todos los medios para solicitar ayuda inmediata.

En el caso que se haya afectado una vía terrestre, de inmediato comunicar al MTC para su rehabilitación y fluidez en el tránsito.

HUAYCOS

Reconocer la zona del desastre, evaluar la situación en cuanto a la cantidad de

Solicitar ayuda por los medios más rápidos.

Restablecer el Orden Interno y Orden Público.

Demuestre serenidad contagiando tranquilidad.

Concentrar a los sobrevivientes en una zona segura que pueda protegerse de las inclemencias del clima.

Asignar tareas de distribución de alimentos, agua, medicinas, alojamiento, seguridad, traslado de heridos, recojo de fallecidos y demás.

Atender con cuidado a niños, ancianos y enfermos.

Identificar a los fallecidos y trasladarlos a zonas alejadas para evitar epidemias.

MÉTODO DE RESCATE

La elección del método de rescate depende del estado de la víctima, el personal y material disponible y del tiempo.

NADADOR RESISTENTE

El miembro del equipo de rescate se dirige hacia un lugar situado aguas arriba de la víctima, llevando cuerdas de seguridad y de rescate.

PASO TIROLÉS

Uno de los miembros del grupo de rescate se sitúa en la orilla opuesta para anclar las cuerdas del paso tirolés. El encargado de efectuar el rescate entrega a la víctima arnés y flotador para arrastrarla a la orilla.

EMBARCACIÓN SEGURA

Si el río es demasiado ancho o no se disponen de anclajes adecuados, se puede construir un paso tirolés con la ayuda de una pequeña embarcación.

Una vez encontrada la persona extraviada y aunque esta se encuentre a salvo sobre una roca y fuera del agua, debe efectuarse un rápido rescate, pues es posible que se halle bajo los efectos de la hipotermia.

BASE LEGAL: R.D. N° 30-2013-DIRGEN/EMG, MANUAL DE PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS DE LA PNP.

R.D. N° 014-2011-DIRGEN/EMG, MANUAL BÁSICO DE BÚSQUEDA, RESCATE, EVACUACIÓN Y SALVAMENTO EN EMERGENCIAS DE LA PNP.

ACCIONAR POLICIA



PROCEDIMIENTO OPERATIVO EN INUNDACIONES Y HUAYCOS



PROCEDIMIENTO OPERATIVO EN INUNDACIONES Y HUAYCOS

1. RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 30-2013-DIRGEN/EMG, MANUAL DE PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS DE LA POLICÍA NACIONAL DEL PERÚ.

TÍTULO XIII PROCEDIMIENTOS POLICIALES EN CASOS DE DESASTRES

La policía en cumplimiento de la finalidad fundamental constitucional, de prestar protección y ayuda a la comunidad, deberá orientar al ciudadano para resguardar su integridad previniendo situaciones de riesgos ocasionados por la naturaleza.

(...)

C. INUNDACIÓN

Una Inundación es la ocupación por parte del agua de zonas que habitualmente están libres de ésta, bien por desbordamiento de ríos y ramblas por lluvias torrenciales o deshielo, o mares por subida de las mareas por encima del nivel habitual o por avalanchas causadas por maremotos.

1. Precauciones

- Orientar a las personas y familias a evitar construir sus viviendas cerca o en lugares donde han ocurrido inundaciones con anterioridad.
- Conocer las partes de los ríos, lagos, lagunas, etc. donde puedan desbordarse y causar daño.
- Promover con las autoridades y comunidad la limpieza del cauce del río y no arrojar basura ni desmontes, porque su acumulación puede causar inundación.

- Evitar destruir bosques y vegetación en las riberas de los ríos o cerca de quebradas, ya que estos dan firmeza al suelo e impiden la erosión.
- Identificar en lugares altos zonas de seguridad para casos de emergencia.
- Capacitar a la población con el apoyo de Defensa Civil, en la prevención de inundaciones, realizando simulacros en zonas vulnerables.
- Contar con equipos de emergencia que contenga: linterna, frazadas, radio a pilas, megáfonos, sogas, fósforos, palas, picos y botiquín de Primeros Auxilios.

2. Durante el evento

- Mantener la calma en todo momento, coordinar y controlar la evacuación de las personas hacia las zonas de seguridad
- Reunir a la comunidad y dictar medidas de seguridad y escuchar por radio las instrucciones y/o recomendaciones que emite Defensa Civil.
- Recomendar alejarse de postes eléctricos caídos, alambres rotos o instalaciones en peligro de derrumbe en zonas inundadas.

3. Después del evento

- Hacer participar a la comunidad en las tareas de limpieza y rehabilitación.
- Instruir a la población para que tome precauciones en el consumo de agua hervida, las inundaciones provocan contaminación. Tener cuidado con los reptiles e insectos, estos seres peligrosos buscan refugio en zonas secas y pueden ingresar a las viviendas.



PROCEDIMIENTO OPERATIVO EN INUNDACIONES Y HUAYCOS



4. Acción policial:

- a. Identificar a las víctimas, auxiliar a los heridos conducirlos a los centros de atención médica.
- b. Restablecer y mantener el orden interno y orden público.
- c. Organizar a los voluntarios en grupos y asignar tareas.
- d. Reconocer la zona afectada y mantenerla aislada.
- e. Establezca un Plan de seguridad sobre los sobrevivientes, manteniéndolos en zonas liberadas de peligro.
- f. Utilice todos los medios para solicitar ayuda inmediata.
- g. En el caso que se haya afectado una vía terrestre, de inmediato comunicar al MTC para su rehabilitación y fluidez en el tránsito.

D. HUAYCOS, ALUVIONES Y DESLIZAMIENTOS

HUAYCO: es una violenta inundación de aluvión donde gran cantidad de material del terreno de las laderas es desprendido y arrastrado por el agua vertiente abajo hasta el fondo de los valles, causando enormes sepultamientos a su paso.

ALUVIÓN: es un material detrítico transportado y depositado transitoria o permanentemente por una corriente de agua, que puede ser repentina y provocar inundaciones.

Puede estar compuesto por arena, grava, arcilla o limo.

DESLIZAMIENTO: se produce cuando una gran masa de terreno se convierte en zona inestable y desliza con respecto a una zona estable, a través de una superficie o franja de terreno de pequeño espesor. Los deslizamientos se producen cuando en la franja se

alcanza la tensión tangencial máxima en todos sus puntos.

1. Precauciones

- a. Conocer las posibles zonas y lugares donde pueda producirse un huayco, aluvión, alud o deslizamientos.
- b. Comunicar a las autoridades (Comités de Defensa Civil) de tales riesgos
- c. Prevenir a la comunidad poniendo en conocimiento las zonas de peligro, realizar capacitación y simulacros.
- d. Contar con abastecimiento de agua y alimento no perecible, así como vestimenta y abrigo de emergencia al alcance.
- e. Contar con botiquín de emergencia y equipo como linterna, radio portátil y bolsa de dormir.

2. Durante el evento

- a. Si el fenómeno natural lo permite, alertar a la población y evitar los daños materiales.
- b. Mantener la calma y prestar auxilio a las personas.

3. Después del evento

- a. Organizar a la población e incentivar que participe en la rehabilitación.
- b. Prevenir a la comunidad de no intentar retornar a sus viviendas sobre todo a aquellas que se encuentran en la zona de peligro.
- c. Hacer un conteo de los integrantes de la familia para reconocer quien se encuentra desaparecido comunicando a las autoridades para la búsqueda.

4. Acción policial:

- a. Reconocer la zona del desastre, evaluar la situación en cuanto a la



PROCEDIMIENTO OPERATIVO EN INUNDACIONES Y HUAYCOS



- cantidad de damnificados, heridos y fallecidos, si existe abastecimiento de alimentos, agua y medicinas.
- b. Comunicar y solicitar ayuda por los medios más rápidos, informando de la situación.
 - c. Restablecer el Orden Interno y Orden Público.
 - d. Transmita a las personas que conoce lo que hace, sabe organizar y demuestre serenidad contagiando tranquilidad.
 - e. Establezca un plan de seguridad sobre los sobrevivientes, si es posible concéntrelos en una zona segura que pueda protegerse de las inclemencias del clima y alejado de la zona de desastre en previsión de réplicas y otros como epidemias.
 - f. Organice a la población, forme equipos con personas voluntarias asignando tareas de distribución de alimentos, agua, medicinas, alojamiento, seguridad, traslado de heridos, recojo de fallecidos y demás tareas que ayuden y proteger a los sobrevivientes.
 - g. Tratar en lo posible atender con mayor cuidado a los más indefensos como niños, ancianos y enfermos.
 - h. Identificar a los fallecidos y trasladarlos a zonas alejadas para evitar epidemias.

2. RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 014-2011-DIRGEN/EMG, MANUAL BÁSICO DE BÚSQUEDA, RESCATE, EVACUACIÓN Y SALVAMENTO EN EMERGENCIAS DE LA POLICÍA NACIONAL DEL PERÚ.

CAPITULO VIII RESCATE EN CORRIENTES DE AGUA

A. EL EMPLEO DE CUERDAS

El empleo de las cuerdas como remolque ha sido en el rescate acuático una técnica corriente. Esta técnica tan simple no debe ser pasada por alto, sobre todo en las situaciones de emergencia. Cada vez que se echa una cuerda a alguien deben recordarse dos normas que pueden parecer obvias: la primera, asegurar el extremo de la cuerda, o bien atar un lazo que se sujetará con la mano libre. La segunda, prever que, una vez que la víctima haya cogido la cuerda, se podrá disponer de un seguro firme que impida que la cuerda y el salvador sean arrastrados por la corriente.

Un buen sistema para echar la cuerda sin que se enrede consiste en asegurar primero el extremo propio y, dejar caer la cuerda sobre el suelo, sin enrollarla; tomar entonces la cuerda entre tres y seis veces en una mano y otras tres o seis veces en la otra mano. La cuerda se echa moviendo ambas manos por debajo del hombro, una detrás de la otra.

El empleo de cuerdas en la búsqueda y el rescate en las corrientes de agua, sujetas por un miembro del grupo de rescate, desde el agua, es tan peligroso como discutible. Se precisa un nadador con experiencia y la cuerda debe ser muy resistente. Esta se ata normalmente con un arnés de pecho en vez de uno de cintura, puesto que el primero permite al nadador mantener la cabeza fuera del agua. La cuerda no debe atarse



PROCEDIMIENTO OPERATIVO EN INUNDACIONES Y HUAYCOS



con un nudo bulín alrededor de la cintura. Con el arnés el nadador podrá soltarse con rapidez en caso de que la cuerda quede enrollada peligrosamente alrededor de un obstáculo, evitando así verse arrastrado por la corriente.

Otra variante es sujetar la cuerda al arnés por la espalda entre los hombros, cuando el nadador nada de espaldas a favor de la corriente; de este modo, mantiene la cabeza fuera del agua y nada sin dificultades. En una zona de rápidos, el nadador deberá situar las piernas a favor de la corriente para controlar la dirección. Los flotadores y los trajes isotérmicos protegen no solamente contra la hipotermia sino también de las lesiones causadas por un choque contra las rocas. Asimismo, es posible nadar llevando un rollo de cuerda colgado del hombro o sujeto en una mano, aunque puede ser un impedimento para nadar, y se corre el riesgo de que se enrede la cuerda. Además, subsiste el peligro de soltar o tirar de la cuerda accidentalmente en el momento menos indicado. A pesar de todo, éste puede ser el único método posible en un caso de emergencia.

B. RESCATE EN CORRIENTES DE AGUA

Una vez encontrada la persona extraviada y aunque esta se encuentre a salvo sobre una roca y fuera del agua, debe efectuarse un rápido rescate, pues es posible que se halle bajo los efectos de la hipotermia. Con un altavoz u otro sistema de amplificación de sonido, se tranquilizará a la víctima mientras el equipo de rescate aparea sus sistemas.

Según las circunstancias, existen diversos modos para rescatar a la víctima.

La elección del método depende de varios factores.

La rapidez, es un elemento principal y el otro es la seguridad. Un rescate lento o inadecuado, puede conducir no sólo a un fracaso, sino a una catástrofe. Cuando hay que sacar a alguien que se encuentra en el agua, el método llamado del “nadador resistente” es uno de los más rápidos, siempre y cuando, las condiciones del tramo del río en cuestión, sean favorables. Si se dispone de más tiempo, porque la víctima se encuentra sobre una roca, tranquilo y fuera de peligro inminente, o si la corriente es muy fuerte, es preferible utilizar un paso tirolés, aunque para ello es necesario tener acceso a ambas orillas.

Si se dispone de más tiempo y de un bote o balsa, conviene utilizar el método de la embarcación asegurada. Por consiguiente, la elección del método depende de:

1. Estado de la víctima (hipotermia por inmersión, lesión traumática, pánico).
2. El personal y material disponible (¿hay en el grupo un nadador con experiencia y resistente y se dispone de un traje isotérmico?).
3. Material disponible (no se dispone de ninguna embarcación o el río es demasiado ancho para realizar un paso tirolés).
4. El tiempo (el nivel del río crece, empieza a oscurecer, las condiciones climatológicas son desfavorables).

Atravesar una corriente de agua o un río, durante una búsqueda o un rescate, pueden ser necesarios; así pues, debe intentarse en primer lugar siguiendo el método más simple. Es preferible buscar en el río si hay troncos o grandes piedras, sobre los cuales se pueda saltar, hasta alcanzar la otra orilla. Si ello no es posible y es necesario vadear, debe elegirse el punto más ancho del río que, por lo general, suele ser el menos profundo y donde las aguas son más lentas.



PROCEDIMIENTO OPERATIVO EN INUNDACIONES Y HUAYCOS



Esta última recomendación se contradice con la creencia de que el mejor lugar para cruzar es la zona más estrecha. Es una creencia errónea: en los lugares donde el río es más estrecho, la corriente es más rápida y más peligrosa. Cuando se vadean arroyos de montaña es necesario llevar los pies calzados para protegerlos y ayudar en la tracción.

De ser posible, debe reducirse la carga y si se lleva mochila, para prevenir una caída, debe desatarse la bolilla de la cintura.

Con el apoyo de un piolet o una rama se puede vadear a contracorriente un arroyo de montaña. También se puede vadear de costado una corriente de agua, situando el piolet o la rama corriente abajo. De este modo, se ofrece menos resistencia al agua, aunque es también más difícil mantener el equilibrio.

Se puede presentar la posibilidad de vadear el río en grupo, pero salvo si algún miembro del grupo de rescate está muy atemorizado, es preferible atravesarlo en solitario. Sin embargo, en ocasiones es más fácil cruzar todos, cogidos fuertemente del brazo, formando un cordón humano paralelo a la corriente en dirección hacia arriba y de cara a la orilla opuesta. La persona que encabeza la fila, que debe ser la más alta, rompe la corriente para el resto. Las personas que se encuentran corriente abajo ayudan a estabilizar a la que se encuentra más arriba. Si las condiciones son desfavorables, el primero de la fila puede adoptar una postura con tres puntos de equilibrio, mientras el siguiente le sujete por la cintura.

Aún es mejor instalar, si se puede, un pasamano. Las personas que cruzan el río no están atadas a la cuerda, que va de una ribera a la otra, sino que tan sólo la utilizan como apoyo en el caso de que pierdan pie. Es mejor para ello una cuerda de escalada estática, por no ser elástica.

Asegurarse unos a otros mientras se atraviesa el río, es bastante arriesgado. Es muy conocida la muerte de Jacques Poincenort, famoso alpinista francés, al querer atravesar el río Fitz Roy, muy crecido, en la Patagonia. Iba encordado pasando el río; la corriente se lo llevó y sus compañeros no pudieron recuperarle la cuerda, quedando inmovilizado y con la mochila puesta, en el fondo de un remolino hasta perecer ahogado.

El método más seguro para cruzar un río consiste en recurrir a un helicóptero.

1. MÉTODO DEL NADADOR RESISTENTE

Requiere la presencia de un nadador hábil y que se desenvuelva bien en la fuerte corriente. Para practicar este método, se requieren varias condiciones:

- a. La víctima no está herida y parece no haber perdido la serenidad.
- b. Los extremos de la cuerda se atan formando un lazo y se sujetan en las manos o mediante un mecanismo que pueda soltarse con rapidez.
- c. Se prevé un lugar seguro para salir del agua, de modo que los miembros del equipo de rescate puedan alcanzar la orilla en el caso de que se produzca un fallo.
- d. Todos los miembros del grupo de rescate disponen de trajes isotérmicos y de flotadores que no puedan desprenderse por accidente.
- e. A la víctima se le ha tirado un flotador.

Esta técnica se efectúa del siguiente modo:

El miembro del equipo de rescate se dirige hacia un lugar situado aguas arriba de la víctima, llevando dos cuerdas de seguridad



PROCEDIMIENTO OPERATIVO EN INUNDACIONES Y HUAYCOS



y una o dos cuerdas de rescate. Si el río es profundo, es posible que deba realizar dos o tres intentos antes de llegar hasta la víctima. Para descansar se pueden aprovechar los remansos, trepar a un árbol o subir a una roca grande, para seguir luego nadando. Una vez que el componente del grupo de rescate ha llegado hasta la víctima, le alarga a ésta inmediatamente el flotador. A continuación, le explica lo que debe hacer, mientras le sujete una de las dos cuerdas de seguridad junto con una de las cuerdas de rescate.

La víctima nada hacia la orilla en cuanto recibe la señal. La cuerda de seguridad que se ha sujetado corriente arriba se tensa continuamente y la otra cuerda es arrastrada con rapidez mientras, al mismo tiempo, se asegura. Gracias al flotador, la víctima no se hundirá. Antes de dar la señal, se tensan todas las cuerdas para comprobar que no se han bloqueado por debajo del agua. La víctima y el miembro del grupo de rescate pueden atravesar juntos al río, lo cual tranquilizará a la víctima.

2. MÉTODO DEL PASO TIROLÉS (TIROLESA O TELEFÉRICO) AJUSTABLE

Este sistema se puede utilizar para rescatar a una víctima herida o asustada, o en los casos en los que no exista una salida segura corriente abajo (de modo que, al contrario que en el caso anterior, sea imposible penetrar en el agua).

Es indispensable que uno de los miembros del grupo de rescate se sitúe en la orilla opuesta para anclar las cuerdas del paso tirolés. Para pasar a la otra orilla puede haber elegido un lugar seguro atravesando el río con el método

anterior, vadeando si es posible, o un puente, aunque esté lejos. Debe tirarse un cordel fino al otro lado del río que permita hacer pasar cuerdas más gruesas a la otra orilla. Para ello es útil una pistola, o un arco y flechas, o hasta una caña de pescar manejada diestramente. La pistola, del calibre 22, dispara dos tipos de proyectiles. Uno de ellos es un tapón de espuma de estiro propileno de 9 cm. de diámetro y 20 cm de longitud. El otro es un proyectil metálico de aproximadamente 3 cm de diámetro y 12 cm de longitud.

Con esta pistola se utilizan dos tipos de cuerda trenzada de nylon; el más resistente tiene aproximadamente el mismo diámetro, apariencia y resistencia que la cuerda corriente para paracaídas. Se enrolla en un carrete que se desarrolla con un tirón. El carrete se coloca dentro de un soporte hueco de plástico que se encuentra debajo del cañón donde se introduce el proyectil. El extremo de la cuerda se une al proyectil. Con el proyectil más grande de espuma de estiro propileno se puede lanzar una cuerda ligera a 70 o 100 m de distancia. Normalmente es necesario efectuar dos intentos a fin de corregir la trayectoria, pues existe tendencia a apuntar demasiado alto, pero la pistola tiene tanta potencia que si se desea alcanzar un blanco situado a unos 70 m. bastará con apuntar 1 m por encima del blanco, para darle de lleno.

Lo más difícil suele ser esquivar los árboles y los cables eléctricos; sin embargo, la precisión de la pistola es tan alta que el problema suele resolverse en el segundo intento. En el momento en que se haga blanco, se coge el proyectil y la cuerda fina. La cuerda será



PROCEDIMIENTO OPERATIVO EN INUNDACIONES Y HUAYCOS



arrastrada de inmediato corriente abajo y puede bloquearse. Para mantenerla fuera del agua, conviene que alguien la sostenga por encima de su cabeza. Una cuerda de 9.10 u 11 mm puede atarse al cordel y tirar de ella desde la otra orilla. Durante este proceso, conviene mantener la tensión para evitar que la cuerda toque el agua y sea arrastrada por la corriente. Una vez que se ha hecho pasar el extremo de la cuerda de 11 mm, se repite el proceso con una segunda y tercera cuerda, que pueden ser de mayor grosor.

A continuación, se construye un paso tirolés corriente, en el que normalmente se utiliza una cuerda como base de seguridad y una segunda cuerda sobre un sistema en forma de Z para el descenso o ascenso. Para evitar fallos en los anclajes, conviene que la cuerda de ascenso o descenso esté lo más floja posible. Para ello, se deberá aparejar la cuerda a una altura elevada por encima del nivel del agua, por ejemplo, trepando a un árbol.

Una vez aparejado el sistema, se hace pasar a un miembro del grupo de rescate hacia la víctima. El encargado de efectuar el rescate está unido a las cuerdas del paso tirolés y dispone de una tercera cuerda de seguridad tendida desde la orilla. Una vez que esté por encima de la víctima, podrá ser descendido mediante un ajuste de la tensión del aparejo en forma de Z. Si es necesario, proporciona los primeros auxilios a la víctima. Le coloca luego un arnés y le entrega un flotador; asimismo si fuera necesario es posible aparejar una camilla que será transportada hasta el lugar donde se encuentra la víctima.

El miembro del equipo de rescate sujete el centro de la cuerda de

arrastre a la víctima, de modo que a él le reste un extremo para su propia seguridad. La víctima es trasladada hacia la orilla, mientras que el miembro del equipo permanece quieto y espera su turno.

3. MÉTODO DE LA EMBARCACIÓN ASEGURADA

Si el río es demasiado ancho o si no se disponen de anclajes adecuados para establecer un paso tirolés corriente, se puede construir un paso tirolés horizontal con ayuda de una pequeña embarcación. Para ello son útiles barcas o canoas que no tengan la proa muy pronunciada. En uno de los métodos utilizados para construir este sistema de embarcación asegurada se recurre a una cuerda larga, como la cuerda principal del paso tirolés, junto con un sistema en forma de Z en uno de los extremos, si se considera necesario utilizar una ayuda mecánica para llevar la embarcación corriente arriba.

Cuanto más fuerte sea la corriente y cuanto más grande sea la embarcación, mayor deberá ser la ayuda mecánica. La embarcación se sujeta, con la proa corriente arriba, a una polea colocada sobre la cuerda principal. Del lado de la polea que se encuentra más cerca de cada orilla se fija una cuerda independiente. Las cuerdas funcionan como seguros y ayudan a botar la embarcación en el río para conseguir la dirección hacia la zona donde se halla la víctima. Gradualmente, se afloja la cuerda principal, lo cual permite que la embarcación flote a favor de la corriente, mientras que las cuerdas de seguridad se ajustan continuamente para mantener la embarcación aguas arriba de la víctima.



PROCEDIMIENTO OPERATIVO EN INUNDACIONES Y HUAYCOS



El miembro del grupo de rescate que se encuentra en la embarcación debe disponer de un flotador y de un traje isotérmico, así como de otro flotador para la víctima.

Es de suma importancia que se sienta de cara a popa, puesto que de otro modo la fuerza de la corriente hará volcar la embarcación. Una vez que la víctima haya subido a bordo, podrá tirarse de las cuerdas de seguridad y de la cuerda principal, maniobrando la embarcación hacia la orilla.

También puede instalarse un paso tirolés con tres cuerdas. La cuerda principal no es más que una cuerda fija que atraviesa el río en un lugar adecuado para realizar el trabajo. A esta cuerda fija se sujeta una polea. Se asegura uno o dos mosquetones a la polea y se atan a un largo de cuerda que igualará la anchura del río. Asimismo, se sujeta una segunda polea a los mosquetones. Por esta polea pasa una cuerda larga, mientras que uno de los extremos de esta cuerda está atado a la barca o balsa. El otro extremo está asegurado a un anclaje en la orilla. La segunda cuerda ayuda a situar la balsa, gracias a su capacidad para tirar de la embarcación hacia la orilla en caso de que resulte necesario y, aflojando un poco la cuerda, permite que la balsa se dirija hacia la víctima corriente abajo.

Estos dos sistemas funcionan adecuadamente. A fin de coordinar y acelerar la operación, resulta casi siempre necesario mantener comunicación por radio entre los grupos situados en ambas orillas.

Cuando una embarcación ha volcado, la víctima puede ser rescatada o es capaz de arrojárselas por sí sola, pero en

cambio la embarcación puede permanecer atrapada contra una roca u otro obstáculo donde la fuerza de la corriente la mantiene inmovilizada. El término “rescate de río” para los practicantes del remo hace referencia a la recuperación no sólo de tripulantes sino de embarcaciones.

En las corrientes lentas, los daños a la embarcación pueden ser leves, pero en corrientes más fuertes, de ocho o más kilómetros por hora pueden romper o doblar una canoa o un kayak al chocar contra un obstáculo, deformándolo y dañándolo gravemente. Una canoa hundida en una corriente de ocho kilómetros por hora aguanta cerca de 950 kg. de fuerza.

Suele recomendarse la recuperación de las embarcaciones, incluso si están seriamente dañadas, no sólo por razones económicas sino por razones ecológicas, y también humanitarias para evitar que otros grupos se arriesguen al intentar recuperarlas.

Si una balsa inflable queda atrapada contra unas rocas, es mejor no exponerse para sacarla de allí; un simple disparo de pistola o fusil basta para agujerearla y desinflarla, seguidamente se hundirá y podrá ser recuperada cuando el río esté más bajo de caudal; ello elimina el peligro, aunque puede hacer desatar las iras del propietario de la embarcación.

El grupo que interviene en la recuperación de una embarcación debería seguir las siguientes recomendaciones:

- a. Conviene aprovechar la fuerza de la corriente para desplazar la embarcación.
- b. La cuerda con la que se tirará de la embarcación debe atarse



PROCEDIMIENTO OPERATIVO EN INUNDACIONES Y HUAYCOS



a todo el casco en lugar de atarla a las bancadas, los asientos o los lazos de carga, que pueden fallar y desprenderse.

- c. En aguas poco profundas, la embarcación puede ser alzada por varias personas haciendo palanca con palos resistente.
- d. A la parte alta de la embarcación se puede sujetar un torno de mano o un torno de fuerza de un vehículo, “todo terreno” o tractor dando una vuelta alrededor del casco. Se distribuirá mejor la carga. Cuando el barco empiece a liberarse, debe ser arrastrado por encima de la roca, reduciéndose de este modo la fuerza necesaria para luchar directamente contra la corriente. En lugar de un torno mecánico puede también utilizarse un sistema de poleas y prusiks de seguridad, dependiendo ello del tamaño de la embarcación, la fuerza de la corriente, la situación de la embarcación en el río, y, sobre todo, del ingenio del equipo de rescate.
- e. Para evitar que el nylon dé de sí, deben utilizarse cuerdas no elásticas, como las cuerdas de abacá, dralón, polipropileno o las cuerdas estáticas de espeleología.
- f. Junto con el torno principal o con la cuerda que se efectúa el tirón, se ata una segunda cuerda a la popa o al casco, puesto que las cuerdas principales o tornos no suelen estar colocados en la posición correcta para llevar la embarcación hasta la orilla una vez que ha sido liberada.

El rescate en cascadas es muy problemático y arriesgado. Se da en casos muy raros de graves imprudencias o de suicidios, cuyo

resultado es la muerte y para ello no es necesario poner en juego la vida de otras personas. Solamente en películas hemos visto rescates afortunados de personas prisioneras de una cascada. Pero no es más que una bonita fantasía. En ocasiones, el tripulante de un kayak que tenga experiencia puede ayudar en el rescate. Entre los practicantes de este deporte, el ayudarse el uno al otro es común. En algunos rescates, se ha cruzado el material con kayak y las cuerdas del equipo de rescate, en lugar de utilizar arco y flecha o pistola para cuerdas.

Por último, es posible que en ocasiones se disponga de embarcaciones con motor para efectuar un rescate. En estos casos, es preferible, realizar la última aproximación contra la corriente, en lugar de intentar recoger a la víctima cuando la embarcación se desliza corriente abajo.

A menudo, la búsqueda y el rescate en las corrientes de agua crean problemas distintos que requieren emplear la imaginación para encontrar técnicas nuevas. Pero, aunque se busquen técnicas nuevas, se debe recordar que nunca debe atarse a nadie a la cuerda con un nudo para asegurarlo durante un cruce o salvamento en un río.



Contribuyendo Al Conocimiento Del Personal Policial

Se oficializa la elaboración y difusión de la CARTILLA TEMÁTICA LEGAL con Resolución de la Comandancia General de la Policía Nacional del Perú N° 126-2020-CG.PNP/SECEJE-DIRASJUR de fecha 14 abril del 2020, como herramienta técnica y especializada de carácter jurídico para el empoderamiento del servicio policial .