

## CICBiE 2008 MESA REDONDA “CERRADA”



## MEMORIA Y ACTA DE LA MESA REDONDA SOBRE CRITERIOS DE REEQUIPAMIENTO DE OBSTACULOS EN DESCENSO DE BARRANCOS Y CAÑONES

## 1. INTRODUCCIÓN

Dentro de los actos organizados por el Congreso Internacional de Cañones i Barrancos, que ha tenido lugar el pasado día 24 de mayo de 2008 en la población de Arnes (Tarragona), se ha realizado una mesa redonda formada por diversas entidades y colectivos de peso específico dentro del mundo del barranquismo o cañonismo.

El objetivo ha sido revisar, dar continuidad y adherir nuevas entidades o colectivos a los principios marcados en el documento llamado "REEQUIPAMIENTOS EN BARRANCOS – Principios y reflexiones", elaborado por Enrique Salamero (Instructor de Barrancos de la EAM/FAM), Luis Mariano Mateos (Instructor de la Escuela Vasca de Alta Montaña), Joan Lluís Haro (instructor de l'ECAM), Laura Samso (Comitè de Barrancs de la FEED), Diego Dulanto (Sociedad Española de Medicina y Auxilio en Cavidades) y Andrés Martí (Instructor de la Escuela Española de Espeleología).

Todos los participantes han trabajado intentando mantener el mismo espíritu que refleja el documento debatido: "**UNA DESEABLE VOLUNTAD DE UNION**".

Con estos antecedentes se plantea una propuesta de cambios canalizada a través de Juan Luís HARO que a continuación se detalla.

## 2. ORGANIZADORES

1. FEDERACIÓ CATALANA D'ESPELEOLOGIA (FCE).
2. FEDERACIÓ D'ENTITATS EXCURSIONISTES DE CATALUNYA (FEED).

## 3. DIRECCIÓN DE LA MESA

- Xavier ARREGUI (FEDERACIÓ CATALANA D'ESPELEOLOGIA).

## 4. PROPUESTA

La propuesta se centra básicamente en la modificación de una serie de párrafos (marcados en amarillo) localizados en el apartado 2 y en el apartado 8 del documento. A continuación se detallan:

### 2. POR QUÉ ESTE DOCUMENTO

Quienes suscriben este documento lo hacen en la aceptación de que el reequipamiento es algo ineludible en el estado deportivo en que se encuentra el descenso de barrancos, al menos en una buena parte de España y también de Europa.

Es evidente que esta práctica deportiva ha incrementado sus aficionados y ha entrado también en el circuito comercial del turismo en montaña. Aunque no menos cierto es que la frecuentación es fundamentalmente estacional, y fuera de ese período la presencia de deportistas es mucho más reducida y aleatoria.

Por la evolución y la actualidad habidos, como se explica más adelante, se llega a una conclusión:

**La posibilidad de mantener el tradicional "equipamiento de aventura" tiende a desaparecer.**

***La realidad a afrontar es la de intentar poner un freno a esta tendencia y buscar un equilibrio entre seguridad y adecuado reequipamiento***

Por este motivo es necesario marcar una línea clara, intentando concienciar sobre :

1. La necesidad de reequipar solamente en BARRANCOS CONSOLIDADOS.
  - Reequipando solo puntualmente donde es necesario por razones de seguridad "debido al estado del anclaje" sin cambiar, si es posible, la ubicación de la instalación.
2. El reequipamiento sistemático y/o innecesario sobra.
  - Se respetarán los anclajes ya instalados que presenten condiciones de seguridad.
3. El sobreequipamiento es negativo para el barranco.
4. Debido a la morfología de los barrancos, y a los diferentes conocimientos técnicos de los practicantes de este deporte, no siempre priorizaremos buscar una ubicación para la instalación donde se controle la recepción del salto, con el siguiente pasamanos recuperable.

De esta forma se pretende garantizar la seguridad "de una forma racional" en los barrancos consolidados, a la vez que se pretende igualmente preservar el abanico de posibilidades deportivas manteniendo el carácter de aventura de aquellos barrancos poco frecuentados, ya sea por sus exigencias técnicas o por sus condiciones particulares.

## **8. UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES**

---

### **Utilización de anclajes naturales**

Su consideración para un posible r(e)equipamiento será prioritaria y por delante de la de los anclajes artificiales.

No se reequiparán aquellas instalaciones en las que exista un anclaje natural que, siendo de los considerados más arriba (ver Materiales a Utilizar), cumpla las condiciones a continuación indicadas, salvo caso de que sea un lugar conflictivo en el que la ubicación del mencionado anclaje no soluciona la problemática en cuestión. Las condiciones son:

- Ubicación idónea para la maniobra requerida.
- Solidez patente del anclaje y de su sustrato.

Dadas las características de estos anclajes no se reequiparán en fijo con ningún tipo de conector (cuerda/cinta o cable). Será responsabilidad de cada deportista el reponerlos cuando lo juzgue necesario.

En cualquier caso la utilización del cable está totalmente desaconsejada con el fin de evitar el daño/rotura del anclaje durante los impactos y palancas del material de acarreo de las crecidas.

### **Utilización de anclajes artificiales**

Una vez decidida su utilización se colocarán en función de:

- La solidez de la roca:
  - a) En roca sana y suficientemente sólida: dos anclajes de expansión (se utilizarán los de varilla de expansión solo si es completa y homogéneamente sólida) y/o resina.
  - b) En roca dudosa, irregular o de poca calidad: dos anclajes de resina.
  - c) En roca mojada/húmeda: dos anclajes preferiblemente de expansión (un tipo u otro según la solidez de la roca). La resina adaptada al medio húmedo disminuye la resistencia del anclaje, además de las dificultades de limpieza y secado de la perforación, por lo que su recomendación queda en un segundo

plano.

- La maniobra implicada:
  - a) Rápel: dos anclajes siguiendo lo aconsejado según la solidez de la roca.
  - b) Pasamanos aislado sin otra maniobra asociada: dos anclajes en los puntos inicial y final (situados en línea para distinguir/disuadir una posible utilización como anclajes habituales de rápel) y un único anclaje en cada uno de los puntos intermedios si los hubiere.
  - c) Pasamanos de acceso a rápel: preferiblemente dos anclajes en el punto inicial (situados en línea para distinguir/disuadir una posible utilización como anclajes habituales de rápel). El punto final lo constituirán los propios anclajes de rápel.

En el caso de pasamanos (semi)colgados o de difícil recorrido en escalada, los puntos intermedios estarán colocados de tal manera que sea posible alcanzar fácilmente los anclajes de unos a otros.

#### Ubicación:

Entendemos que este es el asunto primordial en la ejecución de un reequipamiento, por varias razones:

- Colocar los anclajes es un trabajo mecánico que solo requiere una mínima destreza manual.
- Pero decidir dónde se colocan supone tener criterios:
  - No solo entender el medio general de los barrancos sino conocer también el caso particular del barranco en cuestión.
  - Saber que nuestra decisión "obliga" a todos los que vengan detrás.

De una manera general la ubicación de los anclajes debe satisfacer la correcta utilización de los mismos para poder realizar con seguridad los requerimientos de la maniobra implicada. Un proceso natural de equipamiento de un barranco consolidado, prolongado en el tiempo, y bajado en todo tipo de condiciones hidrológicas por muchos grupos diferentes, atiende a diferentes razones. Desde el punto de vista de la ubicación de las instalaciones podemos mencionar:

- Procurar en lo posible ubicaciones que faciliten el manejo de los anclajes y las maniobras.
- Minimizar al máximo los rozamientos ocasionados a la cuerda.
- Adecuarse a todas las características de caudal practicable.
- Procurar, cuando sea preciso, un acceso asegurado mediante un pasamanos a las cabeceras de los rápeles.
- Procurar un acceso fácil y poco expuesto a los puntos de inicio de los pasamanos.

Es difícil imaginar que una instalación de un barranco consolidado no se encuentra en su ubicación más adecuada dado el proceso natural que ha sufrido durante su historia. En cualquier caso, cualquier razón que motive un cambio de ubicación debe ser considerada con detenimiento atendiendo como mínimo a lo anteriormente expuesto.

Hay que recordar y aceptar que la propia morfología de los estrechos y cascadas no permite que las instalaciones puedan garantizar siempre las características de una ubicación ideal, entre ellas:

- Visibilidad de toda la maniobra (rápel u otras).
- Protección/resguardo de anclajes.

También hay que saber entender y valorar las ubicaciones en los "barrancos consolidados". Bien a menudo su modificación puede no obedecer a una necesidad real y habrá que tener muy claro si al cambiarla de lugar se va a hacer vulnerable una instalación que históricamente no lo ha sido.

#### **Utilización de placas y conectores**

- ~~En rápeles: no se recomienda la unión de anclajes entre si, para evitar las sobrecargas y torsiones ocasionados por los materiales de arrastre transportados durante las crecidas de caudal.~~
- En rápeles:
- Donde la instalación puede sufrir de forma evidente sobrecargas y torsiones ocasionados por los materiales de arrastre transportados durante las crecidas de caudal no se recomienda la unión de anclajes entre si.
  - Donde la instalación puede sufrir de forma no tan evidente sobrecargas y torsiones ocasionados por los materiales de arrastre transportados durante las crecidas de caudal se podrá plantear unir los anclajes con cinta plana.
  - Donde la instalación no puede sufrir de forma evidente sobrecargas y torsiones ocasionados por los materiales de arrastre transportados durante las crecidas de caudal se recomienda la unión de anclajes entre si a través de una cadena.
- En pasamanos: se preferirá la utilización de cuerda (y nunca cordino) semiestática o dinámica (si hay un riesgo patente de factor de caída superior a 1), nunca inferior a 10 mm de diámetro. Se desaconseja la utilización de cable ya que, al no romper (o hacerlo muy difícilmente) durante las palancas y torsiones de las crecidas de caudal, provocaría el deterioro de los anclajes. En este tipo de reequipamientos no se sobreentiende que el pasamanos tenga que estar equipado permanentemente en fijo, es decir con la cuerda ya instalada.

## 5. DECLARACIÓN DE INTENCIONES

La Federació d'Espeleologia de la Comunitat Valenciana (FECV), a través de su representante Amparo PEREZ, informa a los participantes de la mesa redonda **la intención de adherirse formalmente al documento.**

La Federació Catalana d'Espeleologia (FCE), a través de su representante Xavier ARREGUI, informa a los participantes de la mesa redonda y a Juan Luís HARO (como canalizador de las propuestas a los autores del documento) **la intención de adherirse formalmente al documento si se tiene en cuenta la propuesta realizada.**

Las demás entidades y colectivos participantes comunicaran personalmente a los autores su deseo de adhesión al documento.

A propuesta de la Federación Aragonesa de Espeleología (FAE), a través de su representante Fernando CARO, se propone que se elabore un nuevo documento que trate de forma más precisa y técnica el reequipamiento, evolución lógica del documento debatido y que permitirá apuntar hacia una mayor unificación de criterios dentro del colectivo.

Se le propone a Fernando CARO que sea el promotor de las reuniones que lleven a tal fin, con el soporte de los organizadores del Gorgs si lo cree conveniente o necesario.

## 6. COLECTIVOS PRESENTES

FEDERACION / ENTIDAD	DEPARTAMENTO / COMISIÓN	AMBITO TERRITORIAL	ESPECIALIDAD	REPRESENTANTE	CORREO ELECTRONICO
Federación Catalana d'Espeleologia (FCE)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Escola Catalana d'Espeleologia</li> <li>Departament de Descens de Canyons i Engorjats</li> </ul>	Catalunya	Espeleologia	<ul style="list-style-type: none"> <li>Xavier ARREGUI</li> <li>Lluís DOMINGO</li> </ul>	
Federació d'Entitats Excursionistes de Catalunya (FEEC)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ECAM</li> <li>Comité de Barrancs</li> </ul>	Catalunya	Montaña	<ul style="list-style-type: none"> <li>Joan Lluís HARO</li> <li>Laura SAMSO</li> <li>Joan HUERTOS</li> </ul>	
Federación Andaluza de Montañismo (FAM)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Area de Barrancos</li> </ul>	Andalucia	Montaña	<ul style="list-style-type: none"> <li>Felix REYES</li> </ul>	

FEDERACIÓN / ENTIDAD	DEPARTAMENTO / COMISIÓN	AMBITO TERRITORIAL	ESPECIALIDAD	REPRESENTANTE	CORREO ELECTRONICO
Federación Aragonesa de Espeleología (FAE)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comité de Barrancos.</li> <li>Escuela Aragonesa de Espeleología</li> </ul>	Aragón	Espeleología	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fernando CARO</li> <li>Javier MOROS</li> <li>Arturo MONTEAGUDO</li> </ul>	
Federació d'Espeleologia de la Comunitat Valenciana (FECV)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Escuela de Espeleologia de la Comunidad Valenciana</li> </ul>	Comunitat Valenciana	Espeleologia	<ul style="list-style-type: none"> <li>Amparo PEREZ APARICIO</li> <li>Hilario UBIEDO</li> <li>Hipolito PEREZ</li> </ul>	
Federación Canaria de Espeleología (FCE)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Escuela de Espeleologia de Canarias.</li> </ul>	Islas Canarias	Espeleologia	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manuel GONZALEZ</li> </ul>	
Federación Española de Deportes de Montaña y Escalada (FEDME)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Escuela Española de Alta Montaña</li> </ul>	España	Montaña	<ul style="list-style-type: none"> <li>Antonio MONGE</li> </ul>	
Espeleo Club Tortosa		Catalunya	Espeleologia	<ul style="list-style-type: none"> <li>Carlos MARTINEZ</li> </ul>	
Federació Balear de Muntanyisme i Escalada (FBM)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comité de Torrents</li> </ul>	Islas Baleares	Montaña	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ferran MIRANDA</li> </ul>	
Mossos d'Esquadra	<ul style="list-style-type: none"> <li>Unitat de Muntanya</li> </ul>	Catalunya	Montaña	<ul style="list-style-type: none"> <li>Toni POME.</li> <li>David Fidalgo</li> </ul>	
Sociedad Española de Medicina y Auxilio en Cavidades (SEMAC)		España	Espeleologia	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diego DULANTO</li> </ul>	
Asociación Española de Guías de Montaña (AEGM)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comité Técnico de Barrancos (C.T.D.B.)</li> </ul>	España	Montaña	<ul style="list-style-type: none"> <li>Juan Carlos VIZCAINO</li> </ul>	
Bombers Generalitat de Catalunya	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grup d'Actuacions Especials (GRAE)</li> </ul>	Catalunya	Montaña	<ul style="list-style-type: none"> <li>Joan SOLE.</li> <li>Jordi SAEZ</li> </ul>	