

Elaboración de Croquis de Campo: Cartografía Manual para Situaciones sin Mapas

Autor: EA4IPV

Fecha: 23/03/2026

Categoría: Cartografía

Etiquetas: Sin etiquetas

Elaboración de Croquis de Campo: Cartografía Manual para Situaciones sin Mapas

El croquis de campo es un dibujo esquemático a mano alzada que representa una zona de terreno con la información mínima necesaria para la orientación, la planificación táctica o la transmisión de información geográfica a terceros. A diferencia de un mapa topográfico formal, el croquis no requiere instrumentos precisos ni formación técnica avanzada, pero debe seguir convenciones básicas para ser legible y útil. En situaciones donde no se dispone de mapas impresos ni dispositivos electrónicos, o cuando se necesita documentar una zona no cartografiada (un campamento, una zona de derrumbe, un perímetro de seguridad), el croquis de campo es la herramienta cartográfica fundamental. Esta técnica se enseña en formación militar, protección civil y grupos de montaña.

Elementos obligatorios de un croquis de campo

Todo croquis debe incluir ciertos elementos para ser útil y comprensible por cualquier persona que lo reciba, incluso si no estuvo en el terreno.

Flecha de norte: Obligatoria en cualquier croquis. Se dibuja una flecha apuntando al norte magnético (determinado con brújula) o al norte geográfico si se conoce la declinación. Se sitúa en la esquina superior derecha del croquis. Sin esta flecha, el croquis pierde toda utilidad de orientación.

Escala aproximada: Indicar una escala gráfica (barra con la longitud equivalente a una distancia conocida, por ejemplo "1 cm = 100 m") o la escala numérica aproximada. Si no se conoce con precisión, indicar "escala aproximada". Estimar distancias contando pasos (un paso doble medio son aproximadamente 1,5 metros en llano).

Título y fecha: Nombre descriptivo de la zona representada y fecha de elaboración. El terreno cambia: un croquis de un vado fluvial puede quedar obsoleto tras una crecida.

Leyenda: Explicación de los símbolos utilizados. Si se usan símbolos estándar (los del IGN), indicarlo. Si se inventan símbolos propios, definirlos claramente en la leyenda.

Autor y coordenadas de referencia: Nombre del autor del croquis y, si es posible, las coordenadas GPS de al menos un punto de referencia en el croquis. Esto permite a otro equipo localizar exactamente la zona representada.

Técnica de elaboración paso a paso

La elaboración sigue un proceso ordenado que va de lo general a lo particular, igual que un pintor bloquea primero las grandes masas antes de los detalles.

Paso 1: Observación y orientación: Situar en un punto elevado si es posible. Orientarse con brújula y determinar el norte. Identificar mentalmente los elementos principales del terreno: accidentes geográficos mayores (ríos, montañas, valles), vías de comunicación principales, y los límites del área a representar.

Paso 2: Marco y norte: Dibujar el marco del croquis (rectángulo). Colocar la flecha de norte. Decidir la orientación del croquis: lo ideal es que el norte quede arriba, pero si la zona se representa mejor con otra orientación, se puede rotar siempre que la flecha de norte sea clara.

Paso 3: Elementos lineales principales: Dibujar primero los ríos, carreteras, caminos y líneas de cresta que estructuran la zona. Estos elementos lineales son el "esqueleto" del croquis. Mantener las proporciones relativas: si un río va de norte a sur y una carretera lo cruza de este a oeste, representarlo así.

Paso 4: Elementos puntuales y superficiales: Añadir edificaciones, puentes, fuentes, cruces de caminos (puntuales) y zonas de bosque, cultivo, zona urbana (superficiales). Indicar el relieve con flechas de pendiente (→ señalando la dirección de bajada) o con sombreado en las laderas.

Paso 5: Información complementaria: Añadir nombres de lugares, distancias estimadas entre puntos clave, altitudes conocidas o estimadas, y cualquier información táctica relevante: zona inundable, zona de cobertura de radio, puntos de agua potable, peligros observados.

Simbología simplificada para croquis de campo

Cuando no se dispone de la simbología completa del IGN, se pueden usar convenciones simplificadas que cualquier persona pueda interpretar.

Elemento

Símbolo simplificado

Color recomendado

Río o arroyo

Línea ondulada con flecha de corriente

Azul

Carretera asfaltada

Doble línea paralela

Rojo o negro

Camino de tierra

Línea discontinua

Negro

Sendero

Línea de puntos

Negro

Edificación

Rectángulo relleno

Negro

Puente

Doble línea cruzando el río con arco

Negro

Bosque

Zona con pequeños círculos (copas de árboles)

Verde

Pendiente

Flechas apuntando cuesta abajo

Marrón

Fuente de agua

Círculo con onda (~)

Azul

Peligro

Triángulo con exclamación (!)

Rojo

Usos prácticos del croquis en emergencias

El croquis de campo tiene aplicaciones directas en múltiples escenarios de emergencia y supervivencia.

Comunicación por radio: Cuando se describe una ubicación o situación por radio (walkie-talkie, radioafición), tener un croquis delante permite dar indicaciones precisas: "El acceso bloqueado está a 300 metros al sureste del puente sobre el arroyo, en la pista forestal que sale hacia el este desde el cruce con la carretera comarcal." Sin croquis, estas descripciones son confusas e imprecisas.

Planificación de evacuación: Dibujar las rutas de evacuación posibles desde una zona afectada, marcando obstáculos conocidos (puentes cortados, carreteras inundadas, zonas de derrumbe) y alternativas. Permite coordinar grupos y asignar rutas diferentes para evitar congestión.

Perímetro de seguridad: Representar el perímetro de un campamento, una zona de trabajo o un área restringida. Marcar entradas, puestos de vigilancia, zonas de almacenamiento de agua y alimentos, zona de letrinas (siempre aguas abajo del punto de captación de agua), zona de fuego.

Registro y documentación: Documentar el estado de una zona tras un desastre: edificios dañados, calles

bloqueadas, puntos donde hay personas atrapadas. Esta información se puede transmitir a los equipos de rescate que llegarán después.

⚠ Advertencia: Esta información es orientativa y educativa. En situaciones de emergencia real, consulte a profesionales cualificados siempre que sea posible. No ponga en riesgo su vida ni la de otros sin la formación adecuada.