

Tu radio como receptor de emergencia multicanal

Autor: EA4IPV

Fecha: 23/03/2026

Categoría: Radioafición HF/VHF/UHF

Etiquetas: Sin etiquetas

Tu radio como receptor de emergencia multicanal

En una emergencia, la información es supervivencia. Una radio de comunicaciones, ya sea un transceptor de HF, un walkie de VHF/UHF o incluso un receptor SDR de bajo coste, puede convertirse en la herramienta más valiosa para monitorizar alertas meteorológicas, coordinación de emergencias, servicios de rescate y transmisiones de radioaficionados. Esta guía explica qué frecuencias monitorizar, cómo programar tu radio y qué equipo mínimo necesitas para estar siempre informado.

Frecuencias clave de emergencia

Existen frecuencias internacionales y nacionales designadas para emergencias y socorro. Conocerlas y tenerlas programadas puede salvar vidas:

Frecuencia

Banda/Modo

Uso

Quién transmite

156,800 MHz

VHF Marítimo canal 16 FM

Socorro marítimo internacional

Embarcaciones, guardacostas

121,500 MHz

VHF AM (aeronáutico)

Emergencia aeronáutica

Aeronaves en peligro, SAR

7,110 kHz

HF 40 m LSB

Red de emergencia IARU Región 1

Radioaficionados coordinados

3,760 kHz

HF 80 m LSB

Red de emergencia IARU Región 1

Radioaficionados coordinados

14,300 kHz
HF 20 m USB
Red de emergencia global
IARU, Maritime Mobile Service Net

145,500 MHz
VHF 2 m FM
Frecuencia de llamada nacional (simplex)
Radioaficionados

433,500 MHz
UHF 70 cm FM
Frecuencia de llamada UHF (simplex)
Radioaficionados

446,00625 MHz
PMR canal 1 FM
Canal de llamada PMR446
Cualquier persona (sin licencia)

27,065 MHz
CB canal 9 AM/FM
Emergencia Banda Ciudadana
Cualquier persona (sin licencia)

Importante legal: Escuchar está permitido en la mayoría de países. Transmitir en frecuencias aeronáuticas (121,5 MHz) o marítimas (156,8 MHz) sin autorización es un delito grave excepto en caso de peligro real e inminente para la vida.

Receptores recomendados para monitorización

No necesitas un equipo caro para monitorizar emergencias. Estas son opciones ordenadas por presupuesto:

RTL-SDR V4 (≈30 €): Receptor SDR USB que cubre de 500 kHz a 1.766 MHz. Con software gratuito SDR# o SDR++ en un portátil, permite escuchar prácticamente todo: FM, banda aérea, marítima, PMR, radioafición VHF/UHF. Requiere antena externa (una discone o una dipolo telescópica).

Baofeng UV-5R (≈25 €): Walkie VHF/UHF que recibe de 136 a 174 MHz y de 400 a 520 MHz en FM. Cubre PMR446, radioafición 2 m/70 cm y marítimo (solo recepción). No recibe AM ni HF. Barato y con batería de litio recargable.

Tecsun PL-330 (≈60 €): Receptor portátil que cubre AM, FM, onda corta (HF de 1,7 a 30 MHz) y banda aérea. Ideal para monitorizar redes de emergencia de HF y emisoras de onda corta internacionales. Funciona con 3 pilas AA.

Transceptor de radioafición: Un equipo como el Yaesu FT-65 (VHF/UHF) o el Xiegu G90 (HF) permite tanto recibir como transmitir (con licencia). Es la opción más completa pero requiere licencia de radioaficionado para emitir.

Programación y memorias de emergencia

La clave es tener todo preprogramado antes de que ocurra la emergencia. No vas a buscar frecuencias con una linterna en un apagón:

Grupo 1: Emergencia civil: PMR canal 1 (446,00625), PMR canal 7/7 (designado en muchos planes como canal de emergencia comunitaria), CB canal 9 (27,065 MHz).

Grupo 2: Radioafición: 145,500 MHz (llamada VHF), 433,500 MHz (llamada UHF), repetidores locales de tu zona (consulta ea4rcr.com o tu federación regional), 7,110 kHz y 3,760 kHz (redes HF).

Grupo 3: Servicios: 156,800 MHz (marítimo ch16), repetidores de Protección Civil de tu comunidad autónoma si los conoces. Muchos operan en la banda de 160-170 MHz.

Grupo 4: Información: Emisoras de onda corta como Radio Nacional de España en 9.690 kHz o 11.685 kHz, BBC World Service, Radio Francia Internacional. En una crisis prolongada, la onda corta puede ser la única fuente de información fiable.

Software de programación: Para el Baofeng, usa CHIRP (software libre). Para SDR, guarda presets en SDR#. Para transceptores Yaesu/Icom/Kenwood, cada marca tiene su software de memorias. Programa todo YA, no en medio de la emergencia.

Kit de recepción de emergencia

Un kit de recepción de emergencia debe caber en una mochila y funcionar sin red eléctrica:

Receptor: Tecsun PL-330 (o similar) con pilas AA de litio (duran 10 años almacenadas) + Baofeng UV-5R con 2-3 baterías de repuesto cargadas.

Antenas: Antena telescópica extensible de 1 m para el receptor de onda corta. Antena Nagoya NA-771 para el Baofeng (mejora mucho sobre la de serie). 10 m de cable de cobre fino con pinza de cocodrilo como antena de hilo para HF.

Alimentación: Panel solar plegable de 10-20 W con salida USB. Powerbank de 10.000-20.000 mAh. Pilas AA de litio de repuesto (Energizer Ultimate Lithium, duran en almacenamiento y funcionan en frío extremo).

Accesorios: Auricular con micrófono para escucha discreta. Cuaderno y lápiz para anotar frecuencias y mensajes. Tarjeta plastificada con las frecuencias de emergencia.

Todo este kit pesa menos de 1,5 kg y cabe en una bolsa de 25x15x10 cm. Mantenlo siempre preparado con las baterías cargadas y las memorias programadas.

⚠ 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.