

Onda corta para escucha: receptores y emisoras internacionales aún activas

Autor: EA4IPV

Fecha: 23/03/2026

Categoría: Alimentación

Etiquetas: Sin etiquetas

Onda corta para escucha: receptores y emisoras internacionales aún activas

La escucha de onda corta (HF, de 3 a 30 MHz) sigue siendo una fuente de información independiente cuando internet y la televisión por satélite dejan de funcionar. A pesar de los recortes presupuestarios que han llevado al cierre de muchas emisoras durante la última década, decenas de estaciones internacionales continúan emitiendo en HF con transmisores de alta potencia. Un receptor de onda corta de calidad, junto con una antena exterior sencilla, permite captar noticias, previsiones meteorológicas y señales horarias desde cualquier punto del planeta sin depender de infraestructura local alguna.

Principios de propagación en onda corta

La onda corta se propaga a grandes distancias gracias a la reflexión ionosférica. Las ondas de radio en el rango de 3 a 30 MHz rebotan entre la ionosfera (capas E y F) y la superficie terrestre, alcanzando distancias de miles de kilómetros en un solo salto. La propagación depende del ciclo solar de aproximadamente 11 años, la hora del día y la estación del año.

Banda de 49 metros (5,9–6,2 MHz): Excelente para escucha nocturna a distancias medias (500–3.000 km). Muchas emisoras internacionales emiten aquí al anochecer.

Banda de 31 metros (9,4–9,9 MHz): La banda más fiable para escucha internacional, funciona tanto de día como de noche. Es la más poblada de emisoras.

Banda de 25 metros (11,6–12,1 MHz): Buena propagación diurna a larga distancia. Activa durante las horas centrales del día en períodos de actividad solar media-alta.

Banda de 19 metros (15,1–15,8 MHz): Óptima para recepción transcontinental diurna. Requiere actividad solar moderada para buena propagación.

Banda de 16 metros (17,48–17,9 MHz): Propagación diurna a muy larga distancia en periodos de alta actividad solar. Permite escuchar emisoras de otros continentes.

La regla general para el oyente es sencilla: por la noche conviene sintonizar las bandas bajas (49, 41 y 31 metros), mientras que durante el día las bandas altas (25, 19 y 16 metros) ofrecen mejor recepción a larga distancia.

Emisoras internacionales activas en onda corta

Aunque muchas emisoras occidentales han abandonado la onda corta, numerosas estaciones siguen emitiendo con potencias de 100 a 500 kW. Estas emisiones son especialmente valiosas en situaciones de crisis, ya que no dependen de internet ni de satélites de comunicaciones.

Emisora

País

Frecuencias principales (kHz)

Idioma / Horario

China Radio International (CRI)

China

7.325, 9.570, 11.790, 15.125

Español: 20:00–22:00 UTC en 9.570 y 11.790

Radio Rumanía Internacional

Rumanía

6.015, 7.345, 9.700, 11.975

Español: 21:00–21:56 UTC en 6.015 y 7.345

Radio Exterior de España (REE)

España

9.690, 11.685, 15.110

Español 24h en diversas frecuencias según zona

BBC World Service

Reino Unido

5.875, 6.195, 9.410, 12.095

Inglés: emisiones continuas dirigidas a África y Asia

Voice of America (VOA)

EE.UU.

6.040, 9.885, 11.725, 15.580

Inglés y otros idiomas según franja horaria

NHK World Radio Japan

Japón

6.120, 9.560, 11.815, 15.290

Español: 05:00–05:30 UTC en 6.120

All India Radio

India

7.550, 9.445, 11.620, 13.710

Inglés: 19:45–20:30 UTC en 9.445 y 11.620

Radio Habana Cuba

Cuba

6.000, 6.060, 6.100, 11.760

Español: emisión continua nocturna en 6.000 y 6.060

Nota: Las frecuencias y horarios cambian estacionalmente (programaciones de verano e invierno según la UIT). Consulte las guías de frecuencias publicadas en marzo y septiembre de cada año. La web de la HFCC (High Frequency Co-ordination Conference) publica las asignaciones vigentes.

Señales de utilidad: tiempo, hora y navegación

Además de emisoras de radiodifusión, la onda corta alberga señales de utilidad que resultan vitales en emergencias. Estas emisiones no requieren licencia para su recepción y proporcionan datos objetivos verificables.

Señales horarias WWV/WWVH (NIST, EE.UU.): Emiten en 2.500, 5.000, 10.000, 15.000 y 20.000 kHz las 24 horas con hora UTC precisa, avisos de tormentas geomagnéticas e índice de propagación.

Radiofax meteorológico (WEFAX): Estaciones como Northwood (Reino Unido) en 2.618,5 y 4.610 kHz, o Hamburgo (Alemania) en 3.855 y 7.880 kHz, transmiten cartas sinópticas y de presión en superficie decodificables con software libre como fldigi.

VOLMET aeronáutico: Emisiones en USB con partes meteorológicos para aviación. Shannon VOLMET en 5.505 y 8.957 kHz cubre el Atlántico Norte con METAR y TAF de aeropuertos europeos.

Navtex (518 kHz): Aunque técnicamente en MF, los avisos a navegantes de Navtex son recibibles con muchos receptores de onda corta que cubren desde 100 kHz. Emite avisos meteorológicos marítimos y de seguridad.

Receptores recomendados para escucha de onda corta

La elección del receptor determina la calidad de la escucha. Para el preparacionista, el equipo debe ser portátil, de bajo consumo y capaz de demodular AM, SSB (USB/LSB) y opcionalmente CW. La cobertura mínima debe abarcar de 150 kHz a 30 MHz.

Receptor

Tipo

Cobertura

Características destacadas

Tecsun PL-680

Portátil

150 kHz – 30 MHz, FM, VHF aire

SSB, sincronización AM, 2.000 memorias, alimentación por 4×AA

Tecsun S-8800

Sobremesa portátil

100 kHz – 30 MHz, FM

Doble conversión, SSB fino, altavoz grande, 3.150 memorias

Sangean ATS-909X2

Portátil premium

153 kHz – 30 MHz, FM, LW

SSB, RDS, 406 memorias, toma de antena externa SO-239

SDR RTL-SDR V4

SDR USB

500 kHz – 1,7 GHz

Requiere ordenador o Raspberry Pi, software libre (SDR#, GQRX), ancho de banda 2,4 MHz

Icom IC-R8600

Sobremesa profesional

10 kHz – 3 GHz

Todos los modos, pantalla espectro, grabación I/Q, referencia de alta estabilidad

Para uso en emergencias, un receptor portátil alimentado por pilas AA o batería recargable de litio es la opción más práctica. La conexión de una antena exterior de hilo largo de 10 a 20 metros mejora drásticamente la recepción respecto a la antena telescópica incorporada.

Montaje de una antena de escucha sencilla

La antena más eficaz y sencilla para escucha de onda corta es el hilo largo (longwire). Consiste en un cable de cobre de 10 a 20 metros tendido en horizontal, lo más alto posible, conectado al receptor a través de un adaptador de impedancia o directamente a la toma de antena.

Hilo largo básico: Cable de cobre de 1 a 2 mm de diámetro, de 10 a 20 m de longitud, tendido en horizontal a 5–10 m de altura. Conectar un extremo a la toma de antena y el otro aislado con un aislador cerámico. Añadir una toma de tierra a la carcasa del receptor.

Balun 9:1 de impedancia: Transforma la alta impedancia del hilo largo (entre 200 y 800 Ω) a los 50 Ω de la entrada del receptor. Mejora la adaptación y reduce el ruido. Se consiguen comerciales por menos de 20 euros o se fabrican con un toroide FT-140-43 y cable esmaltado.

Antena loop magnética de recepción: Bucle de 1 m de diámetro con condensador variable. Altamente directiva, rechaza ruido eléctrico local. Ideal para entornos urbanos con alto nivel de interferencias.

Protección contra rayos: Toda antena exterior debe incorporar un descargador de gas o varistor en la entrada del receptor y una buena toma de tierra con pica de cobre de al menos 1,5 m enterrada en suelo húmedo.

⚠ 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.