



PLAN DE BANDAS PARA RADIOAFICIONADOS

ECUADOR · IARU REGIÓN 2 + PNF ARCOTEL 2026

Matriz visual de atribuciones, prioridad, compartición y uso operativo
Guayaquil Radio Club · HC2GRC | Corte normativo: 20 de julio de 2026

P Primario

S Secundario

C Condicionado

EXC Sin servicio ajeno

COMP Compartido

REGLA DE LECTURA: EL PNF ECUATORIANO MANDA; EL PLAN IARU COORDINA SOLO DENTRO DEL RANGO NACIONAL

Frecuencia indicada + prioridad + EXC/COMP + co-servicios + uso recomendado IARU

LF · MF · HF

2200 m

135,7-137,8 kHz

Fijo y móvil marítimo (P)

IARU: todos los modos, BW ≤200 Hz; ACDS con cautela.

630 m

472-479 kHz

Móvil marítimo (P); radionav. aeronáutica según el Cuadro/notas

IARU: CW y modos digitales, BW ≤500 Hz; ACDS con cautela.

160 m

1.800-1.850 kHz

Sin co-servicio ajeno

1.850-2.000 kHz

Fijo, móvil no aeron., radioloc. y radionav. (P)

DM 1.800-1.810; CW 1.810-1.840; DX 1.830-1.850; SSB desde 1.840.

80 m

3.500-3.750 kHz

Sin co-servicio ajeno

3.750-4.000 kHz

Fijo y móvil no aeron. (R), P

CW/DM en la zona baja; ACDS/SSB desde 3.600; emergencia 3.750 y 3.985.

60 m

5.351,5-5.366,5 kHz

Fijo y móvil no aeron. (P)

USB; CW/DM 5.351,5-5.354; todos los modos 5.354-5.366; máximo 25 W p.i.r.e.

40 m

7.000-7.100 kHz

Sin co-servicio ajeno

7.100-7.200 kHz

Sin co-servicio ajeno

7.200-7.300 kHz

Radiodifusión de Regiones 1 y 3 protegida por 5.142

CW/DM hasta 7.050; voz/datos desde 7.050; emergencia 7.060, 7.240 y 7.275.

30 m

10.100-10.150 kHz

Fijo (P)

CW/DM/ACDS; QRP 10.116; IARU recomienda no usar radiobalizas CW.

20 m

14.000-14.250 kHz

Sin co-servicio ajeno

14.250-14.350 kHz

Sin co-servicio ajeno

CW/DM/IBP en la zona baja; voz/imagen; QRP 14.285; emergencia mundial 14.300.

17 m

18.068-18.168 kHz

Sin co-servicio ajeno

CW/DM/IBP; todos los modos desde 18.111; QRP 18.130; emergencia 18.160.

15 m

21.000-21.450 kHz

Sin co-servicio ajeno

CW/DM/IBP; voz/datos; satélite ascendente; emergencia 21.360.

12 m

24.890-24.990 kHz

Sin co-servicio ajeno

CW/DM/IBP; todos los modos; QRP 24.950.

10 m

28.000-29.700 kHz

Sin co-servicio ajeno

CW/DM/balizas; voz/datos; satélite 29.300-29.510; repetidores 29.520-29.700.

VHF · UHF

6 m

50-54 MHz

Sin co-servicio ajeno

Balizas/DX/señal débil 50-51,11; repetidores/simplex 51,11-51,98; IVG y todos los modos.

2 m

144-146 MHz

Sin co-servicio ajeno

146-148 MHz

Sin co-servicio ajeno

EME/señal débil; satélite 144,000-144,025 y 145,800-146,000; APRS 144,390; FM/repetidores.

1,25 m

220-222 MHz

Sin co-servicio ajeno

IARU contempla 220-225; Ecuador conserva únicamente 220-222 MHz para todos los modos/ACDS.

70 cm

430-432 MHz

Fijo y radioloc. (P)

432-435 MHz

Fijo y radioloc. (P); EESS activa (secundaria)

435-438 MHz

Fijo y radioloc. (P); EESS activa (secundaria)

438-440 MHz

Fijo y radioloc. (P)

430-432 opción local; 432-435 EME/señal débil; 435-438 satélite; 438-440 opción local.

33 cm

915-928 MHz

Fijo y móvil no aeron. (P); radioloc. y UDBL (S)

915-927 banda ancha; 927,075-927,125 simplex; 927,125-928 salidas de repetidor.

23 cm (satélite)

1.260-1.270 MHz

EESS activa, radioloc., radionav. por satélite e invest. espacial (P)

Solo 1.260-1.270 MHz satélite Tierra→espacio, condicionado por 5.282; no existe banda terrestre de 23 cm.

13 cm

2.300-2.400 MHz

Fijo, móvil y radioloc. (P)

2.400-2.450 MHz

Fijo, móvil y radioloc. (P); UDBL secundaria; ICM

Enlaces/señal débil/EME; satélite y banda ancha 2.400-2.450 (BW máximo 22 MHz).

CONVENCIONES OPERATIVAS IARU

LATERALES

LSB debajo de 10 MHz · USB sobre 10 MHz · 60 m: USB.

CW

Permitido en toda la banda; evitar balizas y entradas de repetidor.

SIN CONCURSOS

2200 m · 630 m · 60 m · 30 m · 17 m · 12 m.

EXCLUSIVO IARU

Reserva operativa interna; no modifica la prioridad ni la compartición del PNF.

ACDS

Estaciones automáticas controladas de datos.

SHF · EHF

5 cm

5.650-5.670 MHz

móvil no aeron. y radioloc. (P); invest. espacial y UDBL (S)

5.670-5.725 MHz

móvil no aeron. y radioloc. (P); invest. espacial y UDBL (S)

5.725-5.830 MHz

radioloc. (P); UDBL (S); ICM

5.830-5.850 MHz

radioloc. (P); UDBL (S); ICM

5.850-5.925 MHz

Fijo, fijo por satélite (Tierra-espacio) y móvil (P); radioloc. (S)

5.650-5.670 subida satelital; señal débil/EME alrededor de 5.760; 5.830-5.850 bajada satelital.

1,2 cm

24-24,05 GHz

Sin co-servicio ajeno; banda ICM 5.150

24,05-24,25 GHz

radioloc. (P); EESS activa y UDBL (S); ICM

Todos los modos; estrecha/satélite 24,0482-24,050; banda ancha preferente 24,125 GHz.

6 mm

47-47,2 GHz

Sin co-servicio ajeno

Todos los modos; centro estrecho 47,0882; satélite 47,088-47,090 GHz.

4 mm

76-77,5 GHz

radioastr. y radioloc. (P); invest. espacial (S)

77,5-78 GHz

radioastr. e invest. espacial (S)

78-79 GHz

radioloc. (P); radioastr. e invest. espacial (S)

79-81 GHz

radioastr. y radioloc. (P); invest. espacial (S)

Todos los modos; centros 76,0322 y 77,5002; Ecuador termina en 81 GHz.

2,5 mm

122,25-123 GHz

Fijo, entre satélites y móvil (P)

Estrecha 122,250-122,251; resto todos los modos.

2 mm

134-136 GHz

radioastr. (S)

136-141 GHz

radioastr. y radioloc. (P)

Satélite 134-134,928; centro estrecho 134,930; todos los modos.

1 mm

241-242,2 GHz

EESS pasiva, radioastr. y radioloc. (P)

242,2-244,2 GHz

radioastr. y radioloc. (P); ICM en la porción 244-244,2

244,2-247,2 GHz

EESS pasiva, radioastr. y radioloc. (P); ICM hasta 246 GHz

247,2-248 GHz

radioastr. y radioloc. (P)

248-250 GHz

radioastr. (S)

Todos los modos; satélite/estrecha 248-248,001; resto todos los modos.

ALERTAS OPERATIVAS Y LÍMITES CRÍTICOS

NO NACIONALES 222-225 MHz · 420-430/440-450 MHz · 902-915 MHz · 23 cm terrestre · 9 cm · 3 cm · 81-81,5 GHz · >275 GHz

POTENCIA 2.200 m: 1 W p.i.r.e. · 630 m: 1 W (5 W solo con decisión expresa) · 60 m: 25 W p.i.r.e.

SATÉLITE 435-438 MHz continúa secundario; “exclusivo IARU” es operativo. 1.260-1.270 MHz requiere autorización y cese ante interferencia.

EMERGENCIA IARU 3.750 · 3.985 · 7.060 · 7.240 · 7.275 · 14.300 · 18.160 · 21.360 kHz: coordinación, no canales jurídicamente exclusivos.

Fuentes oficiales: Plan Nacional de Frecuencias Ecuador v7.0 (ARCOTEL, 2026) · IARU Region 2 Band Plan (septiembre 2020)

Consulta visual. La operación requiere título habilitante y cumplimiento de notas, potencia, compartición y canalización nacional.

GUAYAQUIL RADIO CLUB · PRESIDENCIA · ECUADOR