

Asignación de frz.

Traducción literal por Lope Galán

Amateur asignaciones de frecuencias de radio

De Wikipedia, la enciclopedia libre
Saltar a [navegación](#) , [búsqueda](#)

Radioaficionados [de asignación de frecuencias](#) se lleva a cabo por las autoridades nacionales de telecomunicaciones. A nivel mundial, la [Unión Internacional de Telecomunicaciones](#) (UIT) supervisa la cantidad de [espectro radioeléctrico](#) se reserva para [radioaficionados](#) transmisiones. Individuales de las estaciones de aficionado es libre de utilizar cualquier frecuencia dentro de los rangos de frecuencias autorizadas; bandas autorizadas pueden variar según la clase de la licencia de estación.

Los radioaficionados utilizan una variedad de modos de transmisión, incluyendo [el código Morse](#) , [radioteletipo](#) , datos y voz. Asignaciones de frecuencia específicas varían de país a país y entre [las regiones de la UIT](#) como se especifica en las actuales [asignaciones de frecuencias HF de la UIT](#) para la radioafición. Los modos y tipos de asignaciones dentro de cada rango de frecuencias que se llama un [plan de bandas](#) , y puede ser fijado por los acuerdos internacionales, las reglamentaciones nacionales o acuerdos entre operadores de radio aficionados.

Las autoridades locales regular la utilización de las bandas de aficionados de radio. Algunas bandas pueden no estar disponibles o pueden tener restricciones en el uso en ciertos países o regiones. Los acuerdos internacionales asignar las bandas de radioaficionados que difieren según la región. ^{[1][2]}

Contenido

[[ocultar](#)]

- [1 características Band](#)
 - [1.1 Frecuencia media](#)
 - [1.2 de alta frecuencia](#)
 - [1.3 Características de propagación por encima de HF](#)
 - [1.4 televisión Amateur](#)
 - [1.5 Por debajo de la banda de radiodifusión MW](#)
- [2 Región 1 UIT](#)
 - [2.1 Cuadro de Amateur MF y HF planes de banda](#)
 - [2.1.1 160 Metros](#)
 - [2.1.2 80 Metros](#)
 - [2.1.3 60 Metros](#)
 - [2.1.4 60 Metros - Noruega y Dinamarca](#)
 - [2.1.5 40 Metros](#)
 - [2.1.6 30 Metros](#)

- [2.1.7 20 Metros](#)
 - [2.1.8 17 Metros](#)
 - [2.1.9 15 Metros](#)
 - [2.1.10 12 Metros](#)
 - [2.1.11 10 Metros](#)
- [2.2 Clave](#)
- [3 Región 2 de la UIT](#)
 - [3.1 Cuadro de atribución de MF y HF de aficionados en los Estados Unidos y Canadá](#)
 - [3.2 Clave](#)
- [4 UIT Región 3](#)
- [5 Operaciones Espaciales](#)
- [6 Véase también](#)
- [7 Referencias](#)

[[editar](#)] Características de banda

[[editar](#)] Frecuencia media

Ver también: [Frecuencia media](#)

- [160 metros](#) - 1.8-2 MHz (1800-2000 kHz) - a menudo tomado como un reto técnico, como de larga distancia (DX) de propagación tiende a ser más difícil debido a una mayor absorción de D-capa de la ionosfera. La propagación a larga distancia tiende a ocurrir sólo en la noche, y la banda pueden ser tremendamente ruidosa sobre todo en los meses de verano. 160 metros también se conoce como la "banda superior". Las asignaciones en esta banda varían ampliamente de país a país. Esta banda se encuentra justo por encima de la banda de AM comercial de la emisión.

[[editar](#)] de alta frecuencia

Ver también: [de alta frecuencia](#)

- [80 metros](#) - 3.5-4 MHz (3,500 a 4,000 kHz) - el mejor en la noche, con una absorción significativa de la señal durante el día. Funciona mejor en invierno debido al ruido de la atmósfera en el verano. Sólo los países de las Américas y otros pocos tienen acceso a todos los de esta banda, en otras partes del mundo los aficionados se limitan a la parte inferior a 300 kHz o menos. En los EE.UU. y Canadá el extremo superior de la sub-banda, desde 3600-4000 kHz, permite el uso de banda lateral única voz así como la modulación de amplitud, la voz, a menudo referido como 75 metros.
- [60 metros](#) - 5 MHz de la región - una distribución relativamente nueva y en un principio sólo está disponible en un número reducido de países como Estados Unidos, [Reino Unido](#), [Irlanda](#), [Noruega](#), [Dinamarca](#) y [de Islandia](#), pero ahora sigue ampliando. En la mayoría de los países (pero no todos), la asignación es canalizada y puede requerir la aplicación especial. Operación de la voz es generalmente en [la banda lateral superior del](#) modo y en los EE.UU. es obligatorio.

- [40 metros](#) - 7,0 a 7,3 MHz - Considerado como el más confiable para todas las estaciones de banda DX. Popular para el DX en la noche, a 40 metros es también confiable para la media distancia (1500 km) contactos durante el día. Gran parte de esta banda fue compartida con los organismos de radiodifusión, y en la mayoría de los países en la parte inferior de 100 kHz o 200 kHz están disponibles para los aficionados. Sin embargo, debido al alto costo de funcionamiento de instalaciones de alta potencia comerciales de radiodifusión, disminución de la escucha-barco y la creciente competencia de los servicios basados en redes de difusión internacionales, muchos servicios de "onda corta" se están cerrando salir de la banda de 40 metros libre de otros usuarios para aficionados de radio uso.
- [30 metros](#) - 10.01 a 10.15 MHz, una banda muy estrecha, que se comparte con terceros los servicios de aficionados. Se recomienda que sólo [el Código Morse](#) y transmisión de datos se utiliza aquí, y en algunos países la transmisión de voz de aficionados está prohibida en realidad. No es liberado para su uso amateur en un pequeño número de países. Debido a su ubicación en el centro del espectro de onda corta, esta banda ofrece oportunidades significativas para comunicaciones de larga distancia en todos los puntos del ciclo solar. 30 metros es una [banda de la ARM](#) . "ARM" bandas se llaman así debido a la especial de [la Conferencia Administrativa Mundial de Radio](#) de asignación de estas bandas nuevas para el uso de la radioafición. Concursos de radioaficionados no se ejecutan en las bandas WARC.
- [20 metros](#) - 14,0-14,35 MHz - Considerada como la banda más popular de DX, por lo general más popular durante el día. [QRP](#) operadores reconocen 14,060 MHz como frecuencia de llamada primaria en esa banda. Los usuarios de la [PSK31](#) modo de datos tienden a congregarse alrededor de 14,071 Mhz. Analógica [SSTV](#) actividad se centra en 14,230 Mhz.
- [17 metros](#) - 18.068 a 18.168 MHz - similares a los 20m, pero más sensible a los mínimos solares propagación y máximos. 17 metros es una [banda de la ARM](#) .
- [15 metros](#) - 21 a 21,45 MHz - La más útil durante el máximo solar, y por lo general una banda durante el día. Durante el día la propagación esporádica-E (1500 km) de vez en cuando se produce en esta banda.
- [12 metros](#) - 24.89-24.99 MHz - Mayormente útiles durante el día, sino que se abre para el [DX](#) actividad en la noche durante el máximo solar. 12 metros es una de las nuevas [bandas WARC](#) .
- [10 metros](#) - 28 a 29,7 MHz, lo mejor de larga distancia (por ejemplo, a través de los océanos) es la actividad durante el [máximo solar](#) , durante los períodos de actividad solar moderada la mejor actividad se encuentra en latitudes bajas. La banda ofrece útiles a corto y medio alcance la propagación de onda de tierra, de día o de noche. Durante la primavera y la mayor parte del verano, sin importar el número de manchas solares, las aberturas de la tarde, cortos de banda en áreas geográficas pequeñas de hasta 1.500 km se producen debido a [la propagación esporádica-E](#) . "Esporádica-E" es causado por las áreas de ionización intensa en la capa E de la ionosfera. Las causas de la esporádica-E no se entienden completamente, pero estas "nubes" de la ionización puede proporcionar a corto plazo la propagación a partir de 17 metros de todo el camino hasta 2 aberturas ocasionales metros.

[[editar](#)] Características de propagación por encima de HF

Mientras que la "línea de visión" de propagación es un factor primordial para el cálculo del rango, gran parte del interés en las bandas por encima de HF proviene del uso de otros modos de propagación. Una señal de VHF transmite de un portátil de mano

típicamente viajar alrededor [de 5-10 km](#) dependiendo del terreno. Con una estación de energía en casa bajo y una antena simple, el rango sería de alrededor de [50 kilómetros](#) . Con un sistema de antena de grandes dimensiones como un largo [Yagi](#) , y una mayor potencia (típicamente 100 o más vatios) los contactos de unos [1000 kilómetros](#) con la CW (código Morse) y SSB (Banda Lateral Única) los modos son comunes. Operadores Ham buscan explotar los límites de las frecuencias características habituales que buscan aprender, entender y experimentar con los límites de estos modos de propagación mejorado. También tratan de aprovecharse de la "apertura" de la banda donde, debido a los fenómenos naturales en la atmósfera y la ionosfera distancias de transmisión de radio se pueden extender más de su rango normal. Muchos jamones escuchar durante horas con la esperanza de sacar provecho de la "apertura de estos propagación ocasional extendido.

Algunas aperturas son causados por islas de ionización intensa de la atmósfera superior conocida como la capa E [ionosfera](#) . Estas islas de ionización intensa se llama 'E esporádica' y dar lugar a la irregularidad de las características de propagación, pero fuerte a menudo en las frecuencias de la "banda baja" de radio VHF. La banda de 6 metros de aficionados entra en esta categoría, a menudo llamado "The Magic Band", de 6 metros a menudo "abrir" de un área pequeña en otra área geográfica pequeña 1000-1700 km de distancia durante la primavera y los primeros meses de verano. Este fenómeno se produce durante los meses de otoño, aunque no con tanta frecuencia.

Aperturas de banda a veces son causados por un [tiempo](#) un fenómeno conocido como troposférico "inversión", en una zona de alta presión provoca el estancamiento alternando capas estratificadas de aire caliente y frío en general, que atrapan el aire frío por debajo. Esto puede hacer que para los días con niebla / neblina pero también causa de VHF / UHF transmisiones de radio a los viajes o el conducto a lo largo de los límites de estas capas de la atmósfera caliente / frío. Las señales de radio se ha sabido que viajar cientos, incluso miles de kilómetros debido a estas condiciones climáticas únicas. Por ejemplo: La distancia más larga informó en contacto debido a la refracción troposférica en 2 metros es 4.754 kilómetros entre [Hawaii](#) y un barco al sur de [México](#) . Se recibieron informes sobre la recepción de señales de una forma de [la isla de Reunión](#) en [Australia Occidental](#) , una distancia de más de 6000 km. ^[3]

F2 y aberturas de TE de la banda de otros ionosféricos reflexión / refracción de los modos, o [el cielo de la onda](#) de propagación, ya que se sabe que en ocasiones también puede ocurrir en las bajas frecuencias de la banda VHF, de 6, 4 y muy raramente en 2 metros de alto (VHF) durante los picos extremos en el ciclo de 11 años de manchas solares. El mayor contacto terrestre jamás registrado en 2 metros (146MHz) fue entre una estación en Italia y una estación en el sur de África, a una distancia de 7.784 kilómetros, con la mejora anómala (TE) de la ionosfera sobre el ecuador geomagnético. Esta mejora se conoce como el TE, o propagación trans-ecuatorial y (generalmente) se produce en latitudes 2500-3000 km a cada lado del ecuador. ^[4]

Otros modos de transporte menos utilizados son la dispersión troposférica, rebote Luna y Aurora Boreal (Luces del Norte) y el [satélite de radioaficionados](#) .

Utilización de la energía relativamente alta, por lo general más de 1.000 vatios y una antena de alta ganancia, "Tropo de dispersión '(gotas de agua y partículas de polvo pueden refractar una señal de VHF / UHF en el horizonte) la propagación dará marginal

mayor sobre el horizonte de VHF y UHF las comunicaciones de hasta 300 millas (450 km). Durante los operadores de sitios de dispersión 'del comercial de 1970 con enormes antenas parabólicas y de alta energía se utilizan de este modo con éxito por los servicios de comunicaciones telefónicas en la remota Alaska y Canadá las comunidades del norte. Satélite, fibra óptica enterrados acceso por microondas y terrestres han relegado Tropa de dispersión de los libros de historia. Debido al alto costo y la complejidad de este modo es por lo general fuera del alcance para el operador de radio aficionado medio.

Rebote Lunar: El uso de energía moderadamente alta (más de 500 vatios) y una antena bastante grande, los aficionados no comunican con éxito por rebotar sus señales en la superficie de la luna. De ida y vuelta pérdida en el camino es del orden de 270dB para las señales de 70 cm. Señales de retorno son débiles y distorsionadas a causa de las velocidades relativas de la estación transmisora, la luna y la estación receptora. La superficie de la luna también es muy rocosa e irregular. Comunicaciones Rebote Lunar o bien utilizar los modos digitales, por ejemplo, [JT65](#) , diseñados para trabajar con señales débiles, o CW [de código Morse](#) .

Aurora: Una intensa tormenta solar, causando auroras boreales (luces del norte) también proporcionará ocasionalmente HF-bajo banda de 6 metros de mejora de propagación de ondas métricas. Aurora sólo ocasionalmente afecta a 2 metros. Las señales son a menudo distorsionadas y en las frecuencias más bajas dan un curioso 'sonido acuoso "normalmente se propagan las señales de alta frecuencia. Señales de pico por lo general vienen desde el norte, a pesar de que la estación que está hablando es este o el oeste de ustedes. Lo más notable en las latitudes del norte por encima de 45 grados.

Satélite: No es realmente un modo de propagación, pero un sistema de repetidor activo. Los satélites han tenido un gran éxito en la prestación de 'propagación' de VHF / UHF / SHF los usuarios más allá del horizonte. La Estación Espacial Internacional, que tiene repetidores de radioaficionados y los servicios de localización de radio a bordo es un buen ejemplo. Aficionados también han patrocinado el lanzamiento de decenas de satélites de comunicaciones desde 1970. Estos satélites se conocen generalmente como [OSCARS](#) (órbita satélite de transporte de radioaficionados).

[[editar](#)] la televisión Amateur

Artículo principal: [la televisión Amateur](#)

La televisión amateur (ATV) es la [manía](#) de transmisión de [radiodifusión](#) - compatible con [vídeo](#) y [audio de](#) la radio amateur. También incluye el estudio y la construcción de estos [transmisores](#) y [receptores](#) y la [propagación](#) entre estos dos.

En [NTSC](#) países, el funcionamiento ATV requiere la capacidad de utilizar un canal de 6 MHz de ancho. Todas las bandas de [VHF](#) o inferiores son menos de 6 MHz de ancho, por lo que la operación se limita a ATV [UHF](#) y más. Los requisitos de ancho de banda puede variar de esto para [PAL](#) y [SECAM](#) transmisiones.

Operación de ATV en la banda de 70 cm es muy popular, debido a que las señales se pueden recibir en cualquier televisor listo para cable. La operación en los 33 cm y 23 cm de las bandas es fácilmente aumentada por la disponibilidad de diversas variedades

de nivel de consumidor los dispositivos de vídeo inalámbricas que existen y operan en frecuencias sin licencia coincidentes a estas bandas.

Operación Repetidor ATV requiere especialmente equipados repetidores.

Véase también [la televisión de exploración lenta](#) .

[[editar](#)] A continuación la banda de radiodifusión MW

Véase también: [500 kHz](#) y [2200 m de desnivel](#)

Históricamente, las estaciones de aficionado rara vez han sido autorizadas a operar en las frecuencias inferiores a la [de onda media banda de emisión](#) , pero en los últimos tiempos, ya que los usuarios históricos de estas frecuencias bajas se han desocupar el espectro, un espacio limitado se ha abierto para permitir la Amateur las asignaciones de radio y de operaciones especiales de experimentación. Desde que la banda de 500 kHz ya no se utiliza para las comunicaciones marítimas, algunos países permiten las operaciones experimentales de aficionados radiotelegráficas de radio en la banda. La banda de 2.200 metros se encuentra disponible para su uso en varios países, y la 2007 [Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones](#) (CMR-07) hizo una asignación mundial amateur de ancho. Antes de la introducción de la banda de 2.200 metros en el Reino Unido en 1998, la operación de la frecuencia aún menor de 73 kHz se le había permitido entre 1996 y 2003.

[[editar](#)] UIT la Región 1

UIT Región 1 corresponde a Europa, Rusia, África y Oriente Medio. Para la UIT la región 1, [la Sociedad Radio de Gran Bretaña](#) 's [plan de banda](#) va a ser más definitivos (haga clic en los botones en la parte inferior de la página).

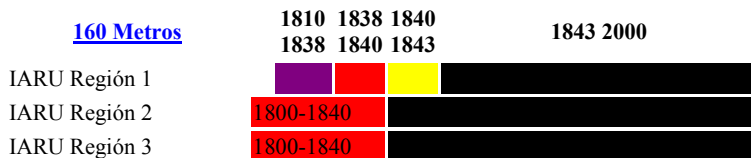
- De baja frecuencia (LF) (30 a 300 kHz)
 - [2200 metros](#) (135,7 kHz a 137,8 kHz)
- ...
- De muy alta frecuencia (VHF) (30 a 300 MHz)
 - [4 metros](#) (70 a 70,5 MHz), Reino Unido y algunos otros países de la Región 1
UIT

[[editar](#)] Tabla de Amateur MF y HF planes de banda

Las siguientes tablas muestran los planes de banda voluntarios utilizados por los aficionados en la Región 1. A diferencia de los EE.UU., las ranuras para los diferentes modos de transmisión no son fijados por la licencia de aficionado, pero la mayoría de los usuarios no siguen estas pautas.

[[editar](#)] 160 Metros

Ver también: [de 160 metros de banda](#)



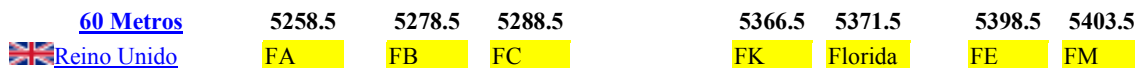
Nota: Región 2 QRP / DX ventana es 1830-1850

[[editar](#)] 80 Metros

Ver también: [80 metros de la banda](#)



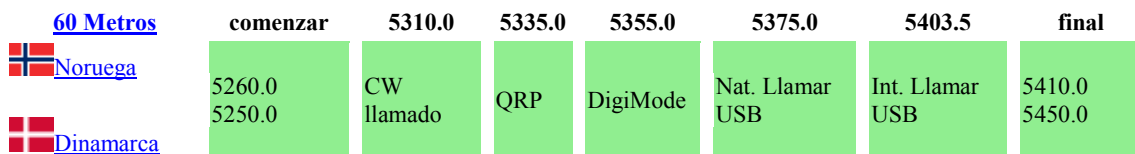
[[editar](#)] 60 Metros



Nota: Las 60 emisiones del medidor se limitan a Reino Unido Nov-aprobados los titulares de licencias completo solamente

en 3 canales kHz con los límites de frecuencia específicos más bajos, de 200 vatios

[[editar](#)] 60 Metros - Noruega y Dinamarca



Nota: banda de 60 metros en Noruega es de 5260 a 5410 kHz, en Dinamarca desde 5250 hasta 5450 kHz.

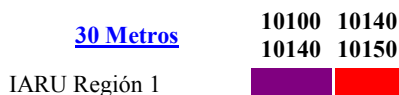
Estaciones danesas tienen que solicitar una licencia especial de investigación y se limitan a 1 kW [ERP](#). Ambos países pueden utilizar el VFO / allmode.

[[editar](#)] 40 Metros

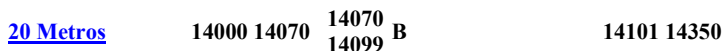


A partir de marzo de 2009, desde 7,100 hasta 7,200 fueron asignados a la radioafición, a título primario por la UIT. Sin embargo, hay países que aún no han ampliado su legislación nacional el Servicio de Aficionados plan de bandas para cubrir la parte. En la región 2 de la UIT, 7200-7300 se asigna a los servicios de radioaficionados como secundario.

[[editar](#)] 30 Metros



[[editar](#)] 20 Metros



IARU Región 1



[[editar](#)] 17 Metros

[17 Metros](#)

18068 18095 B 18111
18095 18109 B 18168

IARU Región 1



[[editar](#)] 15 Metros

[15 Metros](#)

21000 21070 21070 21110 21120 B 21151 21450
21110 21120 21149 B

IARU Región 1



[[editar](#)] 12 Metros

[12 Metros](#)

24890 24915 B 24931
24915 24929 B 24990

IARU Región 1



[[editar](#)] 10 Metros










[10 Metros](#)

28000 28070 B 28225 29200 29200 29300 29300 29510 29510 29700
28070 28190

IARU
Región 1



[[editar](#)] Clave

-  = [CW](#) y datos (<200 Hz de ancho de banda)
-  = [CW](#) , [RTTY](#) y datos (<500 Hz de ancho de banda)
-  = [CW](#) , [RTTY](#) , datos, NO SSB (<2,7 kHz)
-  = [CW](#) , teléfono y la imagen (<3 kHz de ancho de banda) SECUNDARIA
-  = [CW](#) , teléfono y la imagen (<3 kHz de ancho de banda)
-  = [CW](#) , datos, paquetes, FM, teléfono y la imagen (<20 kHz de ancho de banda)
-  = [CW](#) , [RTTY](#) , datos, pruebas, teléfono y la imagen
-  = Reservado por satélite enlace descendente
-  = Reservado para balizas

[[editar](#)] Región 2 UIT

UIT región 2 se compone de las Américas, incluyendo Groenlandia. Las atribuciones de frecuencias a [los Estados Unidos](#) jamones en la Región 2 de la UIT son las siguientes:







UIT banda	Banda de nombre	Las frecuencias (MHz)	
		El extremo inferior	El extremo superior
5 - LF	2200 metros	135,7 kHz	137,8 kHz
6 - MF	160 metros	1.8	2.0


	80 metros	3.5	4.0
	60 metros	<i>Canalizado</i> - 5,332, 5,348, 5,368, 5,373, 5,405 (USB solamente)	
	40 metros	7.0	7.3
7 - HF	30 metros	10,1	10,15
	20 metros	14	14,35
	17 metros	18.068	18.168
	15 metros	21	21,45
	12 metros	24,89	24,99
	10 metros	28	29,7
	6 metros	50	54
8 - VHF	2 metros	144	148
		219	220
	1.25 metros	222	225
		420	450
9 - UHF	70 centímetros	902	928
	33 centímetros	1240	1300
	23 centímetros	2300	2310
10 - SHF	13 centímetros	2390	2450
	9 centímetros	3300	3500
	5 centímetros	5650	5925
	3 centímetros	10000	10500
	1,2 centímetros	24000	24250
	6 milímetros	47000	47200
11 - EHF	4 milímetros	75500	81000
	2,5 milímetros	119980	120020
	2 milímetros	142000	149000
	1 milímetro	241000	250000

La [ARRL](#) tiene un [plan de banda detallada](#) de los jamones de Estados Unidos que muestran las asignaciones dentro de cada banda.


[RAC](#) cuenta con un [gráfico que muestra las frecuencias disponibles para los aficionados en Canadá](#) .

[[editar](#)] Cuadro de atribución de MF y HF de aficionados en los Estados Unidos y Canadá

160 m	1800-2000
 Canadá	
 Estados Unidos	1800 2000
General, Avanzado, Extra	
80/75 m	3500 - 4000
 Canadá	



 Estados Unidos	3500 3525	3600	3600 3700	3700 3800	3800 4000
Principiante / Técnico					
General					
Avanzado					
Extra					

60 m

 Estados Unidos	5330.5	5346.5	5366.5	5371.5	5403.5
General, Avanzado, Extra					

Nota: EE.UU. titulares de las licencias de funcionamiento de 60 m se limitará a las emisiones de banda lateral superior del portador suprimido, el ancho de banda 2,8 kHz (2K80J3E), 50 vatios PEP en relación ERP a una onda medio dipolo, en las frecuencias portadoras se indica en esta tabla

40 m

 Canadá	7000 - 7300				
 Estados Unidos	7000 7025	7125	7125 7175	7175	7300
Principiante / Técnico					
General					
Avanzado					
Extra					



30 m

 Canadá	10100	10150
 Estados Unidos		



Nota: se limita a EE.UU. General, Avanzada y Extra

concesionarios, 200 vatios PEP



20 m

 Canadá	14000 a 14350				
 Estados Unidos	14000 14025	14150	14175	14225	14350
General					
Avanzado					
Extra					



17 m

 Canadá	18068 a 18168	
 Estados Unidos	18068 18110	18110 18168
General, Avanzado, Extra		



15 m

 Canadá	21000 a 21450				
 Estados Unidos	21000 21025	21200	21200 21225	21225 21275	21450
Principiante / Técnico					
General					
Avanzado					
Extra					

12 m

 Canadá	24890 a 24990	
 Estados Unidos	24890 24930	24930 24990
General, Avanzado, Extra		

10 m








 Canadá	28000 a 29700		
 Estados Unidos	28000 28300	28300 28500	28500 29700

Principiante / Técnico
General, Avanzado,
Extra



Nota: En la tabla 10 metros es un tercio escala, con relación a las otras tablas

[[editar](#)] Clave

	= CW , RTTY y datos (EE.UU.: <1 kHz de ancho de banda)
	= CW , RTTY , datos, MCW , teléfono (AM y SSB) y la imagen (de banda estrecha sólo los modos SSTV)
	= CW , teléfono y la imagen
	= CW y SSB teléfono (EE.UU.: principiantes / técnico de 200 vatios PEP solamente)
	= CW , RTTY , datos, teléfono y la imagen
	= CW (EE.UU.: principiantes / técnico de 200 vatios PEP solamente)
	= Banda lateral superior del teléfono portadora suprimida, 2,8 de ancho de banda kHz (2K80J3E), 50 vatios ERP hace referencia al dipolo

[[editar](#)] Región 3 UIT

UIT región 3 se compone de Australia, Nueva Zelanda, el Pacífico Sur, y Asia al sur de Siberia. El plan de bandas IARU Región 3 ^[5]

El Instituto inalámbrica de Australia cuenta con [gráficos de frecuencias de aficionados de Australia](#).

La asociación de Nueva Zelanda de transmisores de radio (NZART) tiene [listas para las frecuencias de aficionados y las listas de repetidor para Nueva Zelanda](#).

Los japoneses tienen [gráficos de frecuencias de aficionados en Japón](#)

[[editar](#)] Operaciones Espaciales

Ver también: [satélite de radioaficionados](#)

Los radioaficionados pueden participar en [satélites](#) y [naves espaciales](#) de comunicaciones, sin embargo, las frecuencias permitidas para estas actividades se asignan por separado de las bandas de uso más general de radioaficionados.

Bajo la [Unión Internacional de Telecomunicaciones](#) reglas 's, todas las operaciones de radioaficionados sólo puede ocurrir dentro de 50 kilómetros (31 millas) de la superficie de la Tierra. Como tal, el *Servicio de Radioaficionados* no está autorizado a realizar operaciones de satélite, sin embargo, un servicio de radio hermana, llamada **Servicio de aficionados por satélite** , existe lo que permite las operaciones de satélites para los mismos fines que el *Servicio de Radioaficionados* . En la mayoría de los países, una licencia de radioaficionado transmite privilegios que operan en ambos servicios, y en la práctica, la distinción legal entre los dos servicios es transparente para el titular de la

licencia media. La razón principal de los dos servicios son independientes es la de limitar las frecuencias disponibles para las operaciones de satélites. Debido a la naturaleza compartida de las asignaciones de radio aficionados a nivel internacional, y la naturaleza de los satélites para vagar por todo el mundo, la UIT no tiene en cuenta todas las bandas de radioaficionados apropiados para las operaciones de satélites. Estar separado de la *Servicio de Radioaficionados*, el *Servicio de aficionados por satélite* recibe sus atribuciones de frecuencias propias. Todas las asignaciones están dentro de las bandas de radioaficionados, y con una sola excepción, las asignaciones son los mismos en las tres [regiones de la UIT](#). Algunas de las asignaciones están limitadas por la UIT en lo que las transmisiones de dirección se pueden enviar (Por ejemplo: "La Tierra-espacio" o hasta de vínculos solamente).

Todas las operaciones de satélites de aficionados se producen dentro de las asignaciones presentadas a continuación, a excepción de [AO-7](#), que tiene un enlace ascendente de 432,125 MHz a 432,175 MHz.

Internacional Amateur asignaciones de frecuencia vía satélite						
Serie	Banda	Carta de un ^{un}	Asignación ^[6] ₁	Preferidas sub-bandas ²	Status de usuario en ^[6] ₁	Notas ^[6]
	40 m		7.000 MHz - 7.100 MHz		Primario	
	20 m		14,000 MHz - 14.250 MHz		Primario	
HF	17 m		18,068 MHz - 18.168 MHz		Primario	Toda la banda de radioaficionados
	15 m	H	21,000 MHz - 21.450 MHz		Primario	Toda la banda de radioaficionados
	12 m		24,890 MHz - 25.990 MHz		Primario	Toda la banda de radioaficionados
	10 m	A	28,000 MHz - 29.700 MHz	29,300 MHz - 29.510 MHz	Primario	Toda la banda de radioaficionados
VHF	2 m	V	144,000 MHz - 146,000 MHz	145,800 MHz - 146,000 MHz	Primario	
	70 cm	U	435,000 MHz - 438,000 MHz		NIB ³	
UHF	23 cm	L	1,260 GHz - 1,270 GHz		NIB ³	Sólo se permiten enlaces ascendentes
	13 cm	S	2,400 GHz - 2,450 GHz	2,400 GHz - 2,403 GHz	NIB ³	
SHF	9 cm	S2	3,400 GHz - 3,410 GHz		NIB ³	No está disponible en la región de la UIT 1.
	5 cm	C	5,650 GHz - 5,670 GHz		NIB ³	Sólo se permiten enlaces ascendentes

		5,830 GHz - 5,850 GHz	Secundario	Sólo se permiten los enlaces descendentes
<u>3 cm</u>	X	10,450 GHz - 10,500 GHz	Secundario	
<u>1,2 cm</u>	K	24,000 GHz - 24,050 GHz	Primario	
<u>6 mm</u>	R	47,000 GHz - 47,200 GHz	Primario	Toda la banda de radioaficionados
		76,000 GHz - 77,500 GHz	Secundario	
<u>4 mm</u>		77,500 GHz - 78,000 GHz	Primario	
		78,000 GHz - 81,000 GHz	Secundario	
<u>EHF</u> 4		134.000 GHz - 136.000 GHz.	Primario	Toda la banda de radioaficionados
<u>2 mm</u>		136.000 GHz - 141.000 GHz.	Secundario	
		241.000 GHz - 248.000 GHz.	Secundario	
<u>1 mm</u>		248.000 GHz - 250.000 GHz.	Primario	Toda la banda de radioaficionados

¹ AMSAT letras de la banda. No todas las bandas se les ha asignado una letra por AMSAT. ² Para algunas de las asignaciones, las operaciones de satélites son predominantemente concentrada en una sub-banda de la asignación. ³ la asignación de la nota. Uso sólo se permite sobre una base no-interferencia con otros usuarios, de acuerdo con la nota 5,282 UIT. ^[6]⁴ No hay operaciones de satélites de aficionados han ocurrido en la EHF, sin embargo, AMSAT del [P3E](#) se planea tener una banda de R enlace descendente.

[[editar](#)] Véase también

- [Listado de aficionados bandas de radiofrecuencias en la India](#)

[[editar](#)] Referencias

1. [^] "[Bandas de Frecuencias](#)". ARRL . Consultado el 27 de junio 2011 .. <http://www.arrl.org/frequency-bands>
2. [^] Larry D. Wolfgang et al., (ed.), El Manual de la ARRL de Radioaficionados, sexagésimo octava edición, (1991), la ARRL, Newington CT EE.UU. [ISBN 0-87259-168-9](#) Capítulo 37

3. [^ http://df5ai.net/ArticlesDL/HadleyCellProp.pdf](http://df5ai.net/ArticlesDL/HadleyCellProp.pdf)
4. [^ http://sektion-vhf.ssa.se/dxrecord/dxrec.htm](http://sektion-vhf.ssa.se/dxrecord/dxrec.htm)
5. [^ http://www.jarl.or.jp/iaru-r3/](http://www.jarl.or.jp/iaru-r3/)
6. [^ *un b c d* "Tabla de la FCC en línea de atribución de frecuencias"](#) (PDF). 47 CFR .
Comisión Federal de Comunicaciones. 02 de junio 2011 . Consultado el 04 de agosto 2011 .. <http://transition.fcc.gov/oet/spectrum/table/fcctable.pdf>

[[ver](#)]

- [v](#)
- [d](#)
- [e](#)

Internacional de las asignaciones de frecuencias de radio aficionados

[[ver](#)]

- [v](#)
- [d](#)
- [e](#)

Telecomunicaciones (general)

[[ver](#)]

- [v](#)
- [d](#)
- [e](#)

Telecomunicaciones en Europa

[[ver](#)]

- [v](#)
- [d](#)
- [e](#)

Telecomunicaciones en América del Norte

[[ver](#)]

- [v](#)
- [d](#)
- [e](#)

Telecomunicaciones en América del Sur

[[ver](#)]

- [v](#)
- [d](#)
- [e](#)

[Telecomunicaciones en Oceanía](#)

[[ver](#)]

- [v](#)
- [d](#)
- [e](#)

[Las telecomunicaciones en África](#)

[[ver](#)]

- [v](#)
- [d](#)
- [e](#)

[Telecomunicaciones en Asia](#)

Obtenido de "

http://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Amateur_radio_frequency_allocations&oldid=476248973 "

Vea la clasificación de páginas

Evalúe esta página

[¿Qué es esto?](#)

Digno de confianza

Objetivo

Completar

Bien escrito

Estoy muy bien informado sobre este tema (opcional)

Enviar notas

Guardado con éxito

Sus calificaciones no han presentado aún

[Categorías](#) :

- [Las bandas de radioaficionados](#)

Herramientas personales

- [Registrarse / Entrar](#)

Los espacios de nombres

- [Artículo](#)
- [Hablar](#)

Variantes

Vistas

- [Leer](#)
- [Editar](#)
- [Ver el historial](#)

Acciones

Buscar

Navegación

- [Página principal](#)
- [Contenido](#)
- [Contenido destacado](#)
- [Los acontecimientos actuales](#)
- [Artículo al azar](#)
- [Añadir esta página](#)

Interacción

- [Ayuda](#)
- [Acerca de Wikipedia](#)
- [Portal de la comunidad](#)
- [Cambios recientes](#)
- [Póngase en contacto con Wikipedia](#)

Caja de herramientas

- [Lo que enlaza aquí](#)
- [Seguimiento de enlaces](#)
- [Subir archivos](#)
- [Páginas especiales](#)
- [Enlace permanente](#)
- [Cite esta página](#)
- [Evalúe esta página](#)

Imprimir / exportar

- [Crear un libro](#)
- [Descargar en formato PDF](#)

- [Versión para imprimir](#)

Idiomas

- [Česky](#)
- [Deutsch](#)
- [Español](#)
- [Interlingua](#)
- [Italiano](#)
- [日本語](#)
- [Seeltersk](#)

- Esta página fue modificada por última vez el 11 de febrero de 2012 a 08:37.
- El texto está disponible bajo la [Licencia Creative Commons Reconocimiento-Compartir bajo la misma licencia](#) , cláusulas adicionales pueden aplicar. Ver [Términos y condiciones de uso](#) para más detalles.

Wikipedia ® es una marca registrada de la [Wikimedia Foundation, Inc.](#) , una organización sin fines de lucro.

- [Contáctenos](#)
- [Política de Privacidad](#)
- [Acerca de Wikipedia](#)
- [Aviso legal](#)
- [Punto de vista móvil](#)

