

# Informe mensual de IARUMS, URE mayo 2021

Gaspar Miró García Barros, EA6AMM  
IARUMS (IARU Monitoring System)

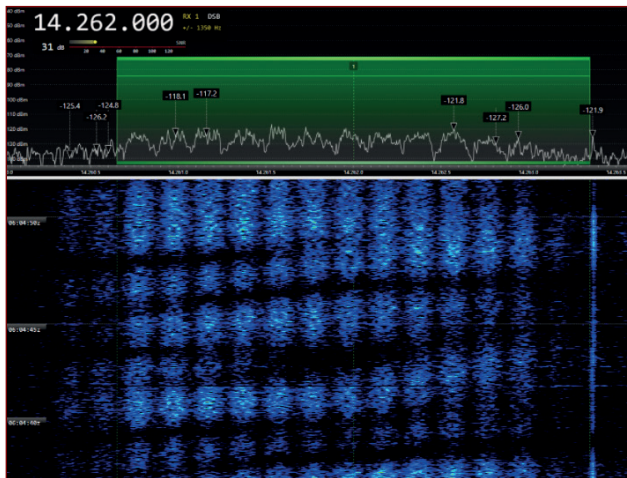


En lo que respecta a intrusiones en nuestras bandas de radioaficionado recibidas en España a lo largo del mes de mayo, destacamos el aumento de las realizadas en modo militar CIS-12. (CIS = *Commonwealth of Independent States*; Comunidad de Estados Independientes).

Vídeo de CIS-12:

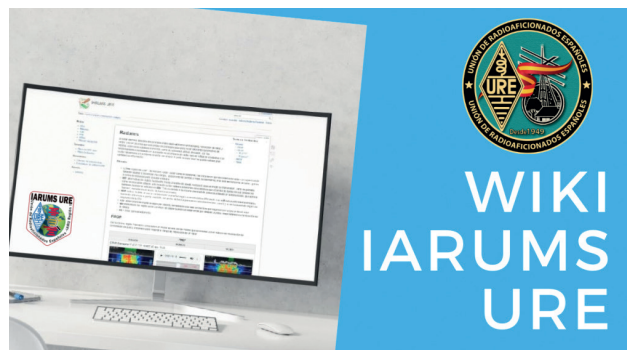
<https://www.youtube.com/watch?v=jRC9zY9VI2k>

Recibidas principalmente en la banda de 20 metros casi a diario, algunas estaciones han transmitido durante largas hora y en ocasiones, durante días enteros en la misma frecuencia.



1. CIS-12. BW = 2.6 kHz. Bd = 120 x canal. Modalidad = Tráfico

En la Wiki de IARUMS URE podréis hallar más información acerca de éste y otros modos, así como varios vídeos, grabaciones de audio y capturas de imagen de las diferentes variedades del modo CIS-12: <https://iarums.ure.es/doku.php?id=modos:psk>



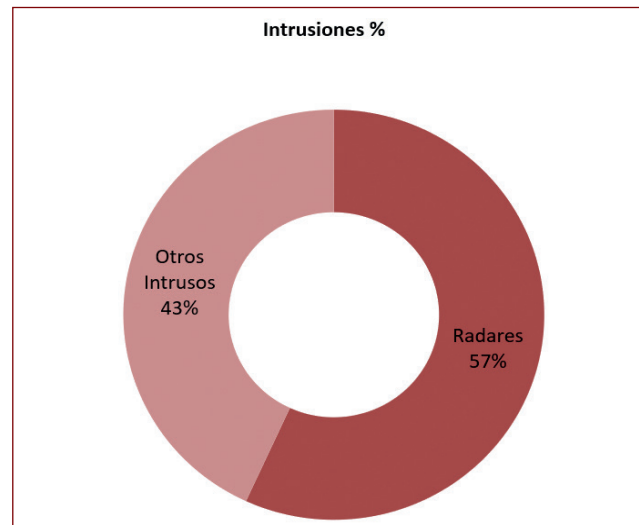
2. Wiki de IARUMS URE: los modos de transmisión más habituales en las bandas de radioaficionado de HF

Este hecho no ha cambiado la tendencia habitual. Los radares siguen perpetrando la mayor parte de las intrusiones en mayo (ver imagen 3).

## Radares

Recibimos los siguientes radares en las bandas de radioaficionado de HF:

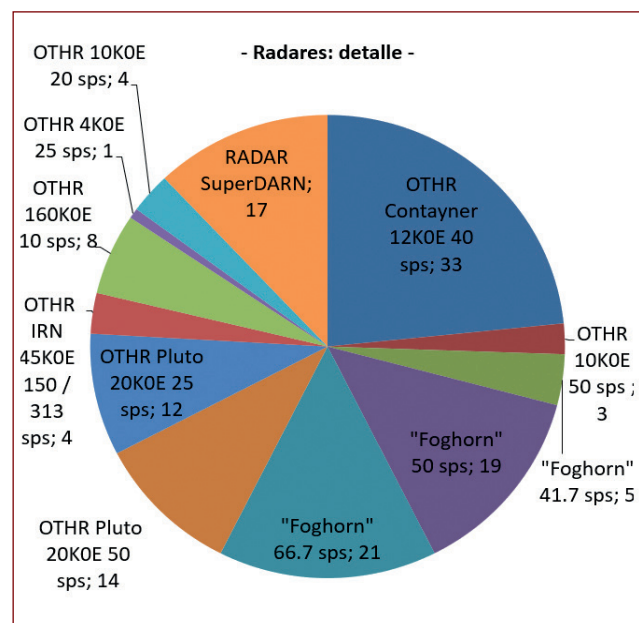
- ▶ OTHR Contayner (RUS). BW = 12 kH, 40 sps (sps = *sweeps*)



## 3. Intrusiones: proporción radares / otros modos

per second; barridos por segundo).

- ▶ OTHRs "Foghorn" (CHN): BW = 10 kHz. Transmisión por ráfagas de breves segundos. 41,7, 50 y 66,7 sps.
- ▶ Radar identificado como SuperDARN (Super Dual Auroral Radar Network). 14.120 kHz CF. BW = 4,5 kHz.
- ▶ OTHR Pluto (G). Situado en Área soberana del ejército del aire del Reino Unido en Akrotiri, Chipre. BW = 20 KHz. 25 y 50 sps.
- ▶ OTHR de banda ancha (CHN). BW = 160 kHz, 10 sps.
- ▶ OTHR (CHN). BW = 10 kHz, 50 sps
- ▶ OTHR (CHN). BW = 10 kHz, 20 sps.
- ▶ OTHR (IRN): 28.650 y 28.860 kHz CF (IRN). BW = 45 kHz. 150 y 313 sps alternativamente.



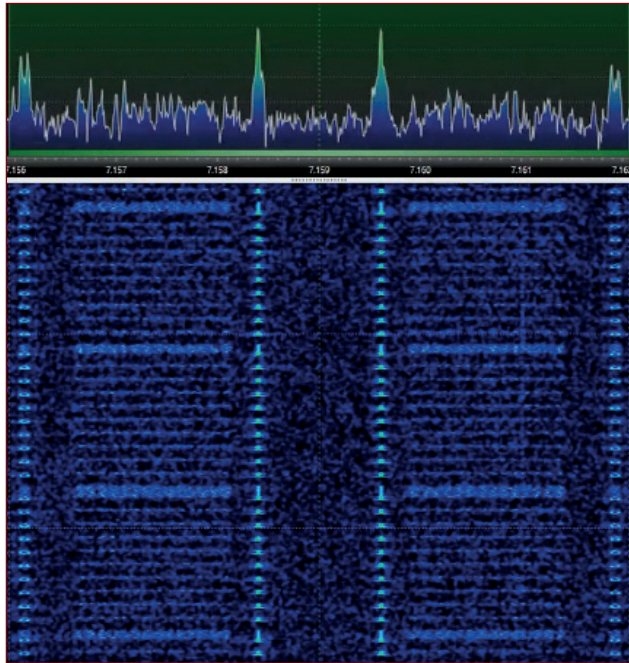
## 4. Radares: detalle del número de recepciones

## Modos digitales

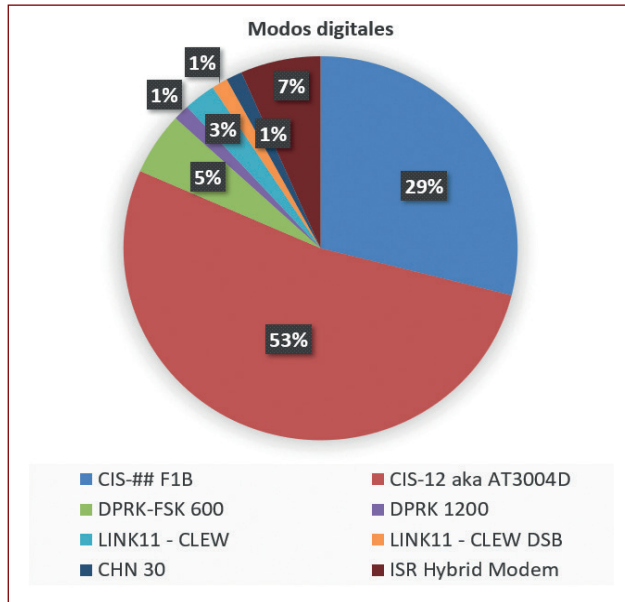
Como hemos avanzado, el modo más recibido ha sido el CIS-12 en sus diferentes modalidades, seguido de las habituales transmisiones en modos CIS basados en transmisión FSK en

20 y 40 metros.

Hemos recibido en ocasiones transmisiones realizadas con el modem híbrido de la marina israelí (una variante del standard militar OTAN MIL 188-110) y otros modos militares de la OTAN como el LINK11 CLEW en sus modalidades SSB Y DSB.



5. LINK11 CLEW DSB. BW = 6 kHz. Bd = 75



6. Modos digitales. Porcentaje

**SSB**

La triste novedad del mes es que la recepción de pesqueros españoles en nuestras bandas aumenta considerablemente, sobre todo en la banda de 15 metros, y más concretamente, en 21.000 kHz USB, donde se les puede escuchar casi a diario, mañana tarde o noche, hablando largo y tendido acerca de rutas, capturas, estado de la mar y otros temas en nada relacionados con la pesca, poniendo señales realmente potentes en la banda, que no sólo captamos en España, sino en otros países de IARU Región 1.

En este vídeo podéis ver un ejemplo de transmisiones similares, que demasiado a menudo para nuestro gusto recibimos:

<https://www.youtube.com/watch?v=HBDGY5RrSN8>

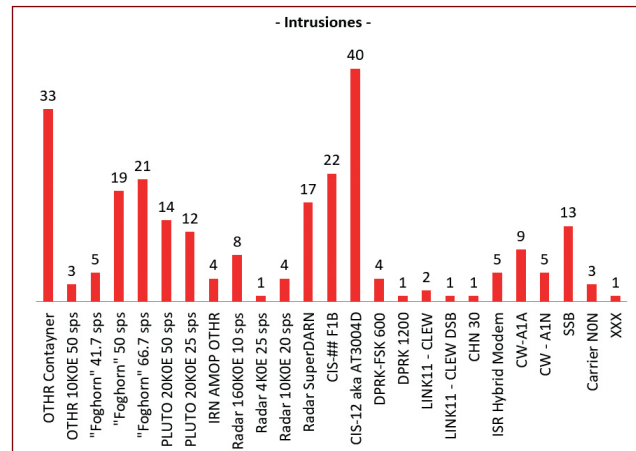
**CW**

Aparte de los usuales y desconcertantes bucles de 16 rayas emitidos durante horas en 7074.8 y 7075 kHz, cuyo origen y función desconocemos, y de los habituales QTC encriptados emitidos por la estación de la marina rusa "RCV", este mes hemos podido recibir, como en años anteriores, transmisiones en la banda de 20 metros supuestamente realizadas por el ejército ruso, utilizando "TKVT" y "VZ3I" como identificación, transmitiendo también QTC encriptados.

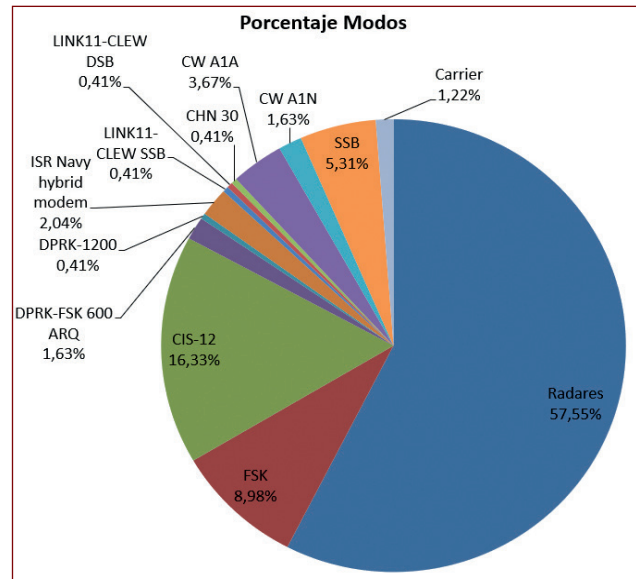
**AM**

También, desgraciadamente, como cada mes, hemos recibido en muchas ocasiones las estaciones de radiodifusión "Voice of Broad Masses" 1 y 2, transmitiendo desde Eritrea en 7.140,02 kHz y 7.180,02 kHz respectivamente, al igual que la emisión de broadcasting de "Sound of Hope" en 18.080 kHz AM.

A continuación, las gráficas que os presentamos informan sobre el detalle de la actividad realizada por intrusos y recibida por IARUMS URE en el mes de mayo, y el porcentaje de los diferentes modos usados por los intrusos en nuestras bandas de HF a lo largo del mes de mayo:



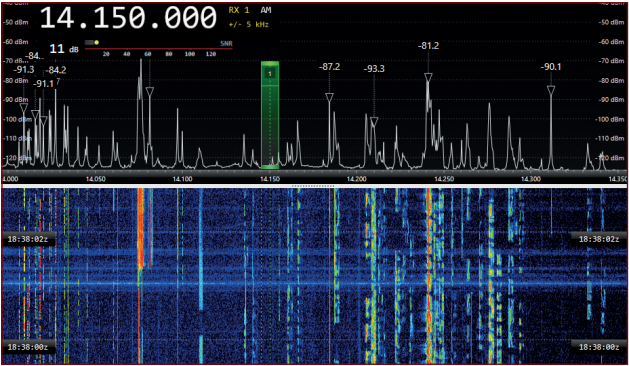
7. Detalle de intrusiones recibidas en España en mayo 2021



8. Porcentaje de modos usados por intrusos en mayo

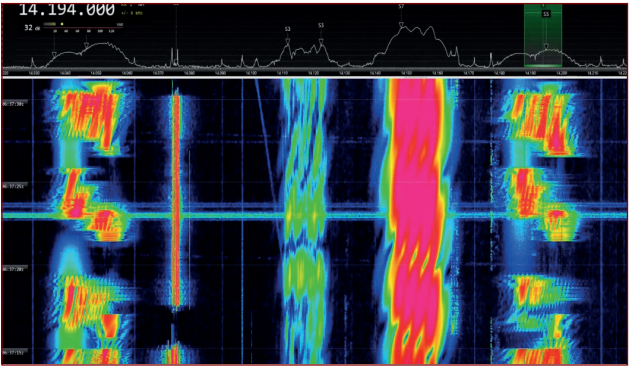
**Una reflexión**

Usamos con frecuencia la expresión «nuestras bandas» refiriéndonos a nuestros dominios en el espectro radioeléctrico: las bandas de radioaficionado. Bandas atribuidas por la ITU para su uso por parte de éstos, con sus particularidades en cada país y representadas, en el caso de España, en el Cuadro Nacional de Atribución de Frecuencias.



**9. Banda de radioaficionados de 20 metros**

Como podéis constatar desde vuestras estaciones, o usando receptores de tipo webSDR o leyendo la Newsletter mensual de IARU R1 o los artículos y reportes mensuales de IARUMS URE, nuestras bandas se hallan no solo bajo la presión de otros sectores interesados en ellas para sus propósitos comerciales, e inundadas de ruidos eléctricos que no paran de crecer, sino que también se ven habitualmente avasalladas por el enorme número de intrusiones que sufren.



**10. 4 X OTHR Contayner en 20 metros, ocupando aproximadamente un tercio de la banda de radioaficionados de 20 m**

El objetivo principal del Sistema de Monitoreo de la IARU es la búsqueda, clasificación, identificación e iniciación de los pasos que conducen a la eliminación de las bandas de aficionados de las señales de radio de las estaciones sin licencia que causan interferencias perjudiciales a los servicios de aficionados, en contra de los reglamentos de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (ITU) y los reglamentos nacionales de radio.

A partir de ahí, corresponde a cada gobierno nacional el interponer las pertinentes quejas ante la ITU a fin de que cesen tales intrusiones, así como el realizar las pertinentes pesquisas (palabra que, casualmente, empieza igual que "pesqueros") y llevar a cabo las acciones necesarias para que las intrusiones realizadas desde el propio territorio nacional de cada país cesen.

Independientemente de ello, nuestros reportes tienen su peso, su fuerza y su repercusión, que a veces —no todas las que deseamos— culminan en la erradicación de un intruso en nuestras bandas.

Por ello, una vez más, os invitamos a colaborar con IARUMS URE mediante el envío de vuestros propios reportes, para que las bandas de radioaficionado sigan siendo nuestras bandas y no pasen a manos de los intrusos.

Muchas gracias por vuestra colaboración.

- ▶ ¿Deseas colaborar con IARUMS URE (seas o no socio de la URE), enviándonos tus propios reportes sobre intrusos en bandas de radioaficionado de HF? Toda esta información y más en: <https://www.ure.es/iarums/>
- ▶ Visítanos y colabora con nosotros a fin de mantener en buen estado nuestro principal activo: el espectro radioeléctrico de las bandas de radioaficionado.
- ▶ Wiki de IARUMS URE: <https://iarums.ure.es/doku.php>
- ▶ Síguenos en Twitter: <https://twitter.com/IARUMSURE>
- ▶ IARU Monitoring System Región 1: <https://bit.ly/3cxJN1X>
- ▶ Boletín Informativo mensual de IARUMS R1: <https://bit.ly/31APVzM> ●

**Promociona tu asociación**

En URE te proporcionamos infografías y material para dar a conocer nuestro hobby

**HAZTE RADIOAFICIONADO**

**En el MAR nunca estarás incomunicado**

WWW.URE.ES

Miembro de la International Amateur Radio Union

**¿TE HAS PERDIDO ALGÚN ARTÍCULO O UN MES TE HAS PERDIDO LA REVISTA?**

Descárgate ediciones pasadas en nuestra hemeroteca digital  
[HTTPS://WWW.URE.ES/DESCARGAS/?CATEGORIA=REVISTAS](https://www.ure.es/Descargas/?CATEGORIA=REVISTAS)

En la web de la URE podrás descargar la revista **Radioaficionados** por meses o años