

Informe mensual IARUMS URE, enero de 2022

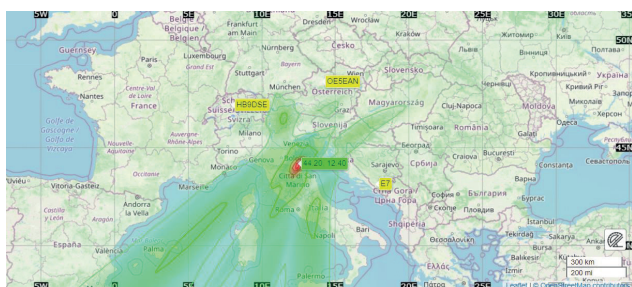
Gaspar Miró García Barros, EA6AMM
 IARUMS (IARU Monitoring System)



Logro de IARUMS

A lo largo del mes de diciembre y enero, apareció en las bandas de 80 y 40 metros, una estación clandestina que transmitía en lengua italiana mensajes de propaganda en contra de la política gubernamental italiana acerca del COVID-19.

El DARC Intruder Monitoring de la DARC, grupo de la sociedad miembro alemana que colabora con el IARU Monitoring System, consiguió triangular estas transmisiones y puso en manos de su institución nacional de Telecomunicaciones (BNetzA) los datos de procedencia de las emisiones. La institución gubernamental alemana transmitió una denuncia de esta situación a sus homólogos italianos, quienes pusieron fin a las transmisiones de la estación clandestina.



1. Radiolocalización por TDoA via KiwiSDR de la estación clandestina. Fuente: DARC Intruder Monitoring

Los mensajes de esta estación consistían en grabaciones que comenzaban, curiosamente, con una explicación sobre equipos utilizados por radioaficionados —antenas, micrófonos— para, posteriormente, interrumpirse de manera abrupta y comenzar a tratar de leyes y procesos judiciales italianos relacionados con la legislatura COVID-19 de dicho país.

ANACOM actúa para erradicar interferencias e intrusiones del espectro radioeléctrico

José Francisco de Almeida, CT4AN, Coordinador de IARUMS de la REP (Rede dos Emissores Portugueses; Portugal), informó que ANACOM (Autoridad Portuguesa de Comunicaciones) actúa para erradicar las interferencias y el abuso de varias frecuencias, incluyendo la protección profunda de las bandas de aficionados.

«ANACOM, la Autoridad Nacional de Comunicaciones portuguesa, realizó una serie de inspecciones con la Policía Marítima, en una zona entre los puertos de Caminha y Peniche. Las acciones en cuestión tenían como objetivo verificar el estado, la operatividad y el uso correcto de los equipos de radiocomunicación instalados a bordo de los buques. En estas actuaciones, las infracciones o anomalías más frecuentemente detectadas están relacionadas con el uso de frecuencias no autorizadas o no asignadas al servicio móvil marítimo.»

<https://www.anacom.pt/render.jsp?contentId=1713864>



Foto A. Intervención de ANACOM y la Policía Marítima portuguesa

Ponencia interactiva sobre el IARU Monitoring System

El día 2 de febrero, tuvo lugar la emisión de directo desde el canal YouTube de la URE, de una ponencia sobre el IARU Monitoring System e IARUMS URE, en el marco del Ciclo de encuentros virtuales.

Durante la retransmisión, el Vocal de IARUMS URE y Coordinador para la Región 1 de IARU del IARU Monitoring System explicó los objetivos de IARUMS, describió el método y herramientas de trabajo utilizados en IARUMS, presentó varios vídeos de intrusiones reales en nuestras bandas e indicó la manera de colaborar con IARUMS URE enviando reportes sobre emisiones de intrusos en bandas de radioaficionado en HF, respondiendo también a las preguntas del presentador y de la audiencia.

Podéis verla a través del siguiente enlace:

<https://youtu.be/1Ho4fyCJORU>

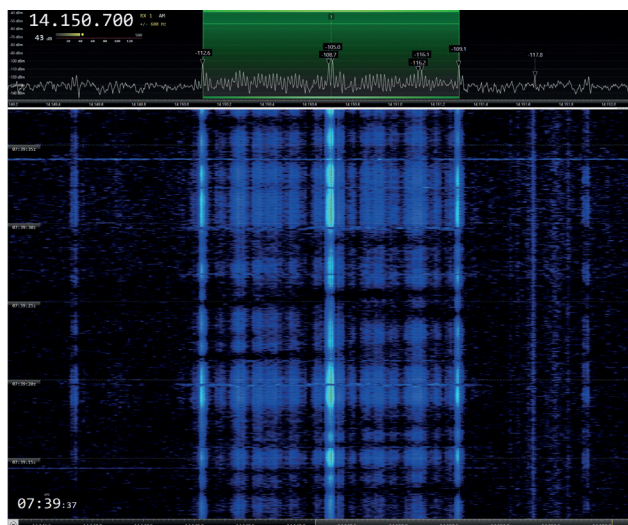


2. Ponencia interactiva sobre el IARU Monitoring System. Ciclo de Encuentros virtuales de la URE

Novedades

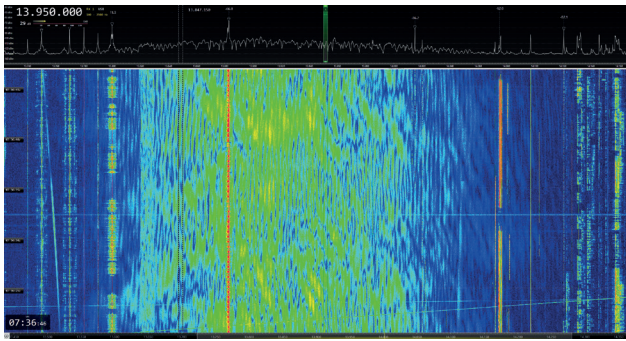
Quizá relacionadas de alguna manera con la escalada de la actividad militar que tiene lugar actualmente en zonas cercanas a Ucrania, a lo largo del mes de enero hemos tenido ocasión de observar señales muy poco habituales en nuestras bandas de aficionado en HF, además de algunas desconocidas.

Un ejemplo de estas sería un sistema ruso usado supuestamente para observación de aeronaves en movimiento, que estuvo transmitiendo varias horas en la banda de 20 metros. Wolf, DK2OM, antiguo Coordinador R1 de IARUMS indicó que se trataría de una señal militar rusa, PSK-2, 1200 baudios.



3. PSK-2, 1200 baudios. BW = 1.2 kHz

Una señal desconocida fue recibida en 13920 kHz CF en varios países de Europa, de un ancho de banda de cerca de 360 kHz, parcialmente dentro de la banda de radioaficionados de 20 metros.

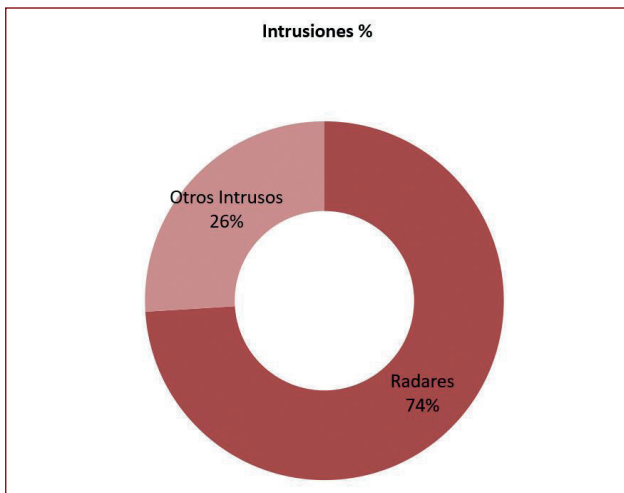


4. XXX. BW ca 360 kHz

Por lo demás, a pesar de que esperábamos una escalada de la recepción de señales militares habituales en nuestras bandas debido a esta situación, el mes de enero ha sido un mes similar a los anteriores, tanto en actividad de radares como de señales de este tipo.

Radares

Invariablemente, se trata de las intrusiones que más perjudican a nuestras bandas de radioaficionado en HF (y por tanto, a todos los radioaficionados del mundo).



5. Relación entre emisiones de radares y otros modos usados por intrusos

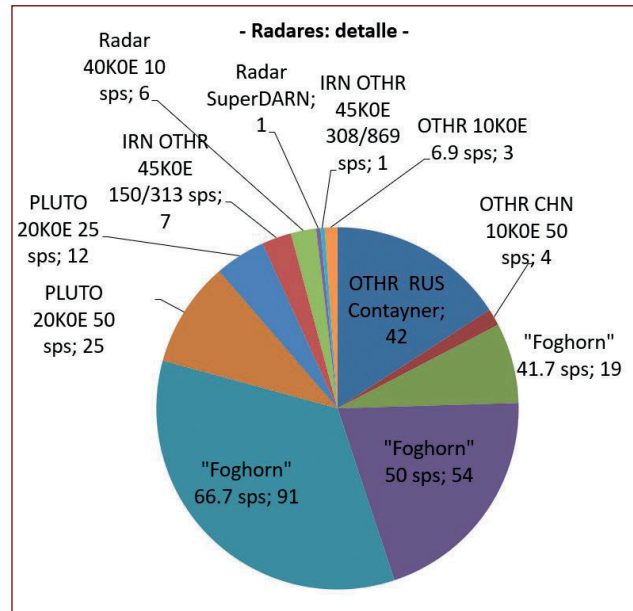
Como novedad acerca de este tipo de transmisiones, durante enero de 2022 se volvieron a observar, tras varios meses sin haber sido recibidas, varias transmisiones de la red de radares de tipo científico SuperDARN en la banda de 20 metros.

Por lo demás, los radares de tipo OTH (Over The Horizon; largo alcance), como el ruso Contayner, los chinos de diferentes anchos de banda, el británico Pluto y el iraní prosiguieron con sus intrusiones en nuestras bandas de aficionado, destacando quizá una mayor presencia de los chinos de tipo "Foghorn", así apodados por el sonido característico de sus transmisiones, similar al de una sirena de niebla como las utilizadas en los barcos.

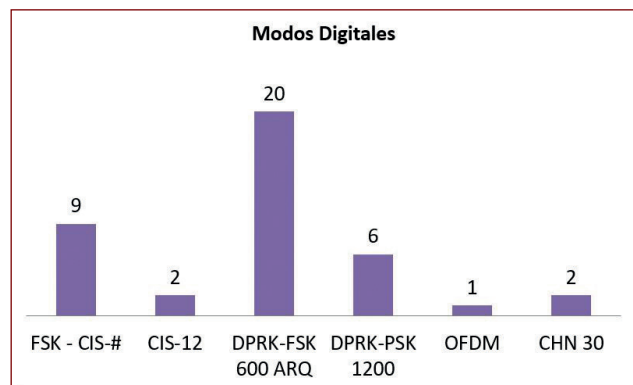
En la imagen 6 se detallan las transmisiones de los diversos radares recibidas en enero 2022 en España (ver imagen 6).

Digitales

En cuanto a modos militares, fueron recibidos los ya desgraciadamente habituales en nuestras bandas de HF: varios modos de tipo CIS-## transmitidos en FSK, CIS-12, modos norcoreanos como el DPRK-FSK 600 ARQ o el DPRK-120, basado este último en PSK, modos chinos como el CHN-30.



6. Detalle de las emisiones de radares recibidas en España, enero 2022



7. Intrusiones en modos digitales, enero de 2022

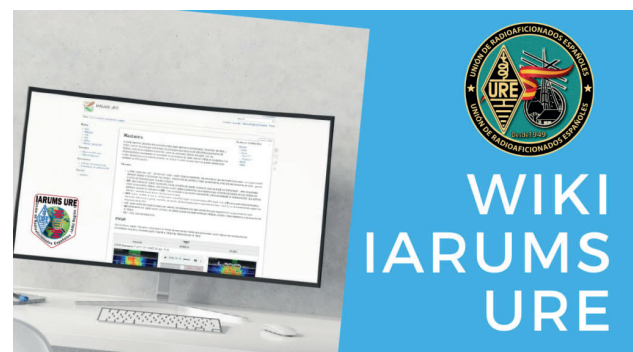
En la imagen 7 podéis ver representados en el gráfico las transmisiones recibidas por IARUMS URE en cuanto a modos digitales durante enero de 2022.

En la Wiki de IARUMS URE encontraréis archivos de audio, imagen y vídeo de los modos digitales más habitualmente utilizados en sus transmisiones por los intrusos en bandas de aficionado en HF, así como de todos los demás modos de transmisión usados por estos.

Se publican mensualmente en ella.

- ▶ El reporte mensual de IARUMS URE, con el detalle de todas las emisiones realizadas por intrusos recibidas en España a lo largo del mes.
- ▶ La versión completa de las Estadísticas mensuales de IARUMS URE.
- ▶ Los artículos mensuales que IARUMS URE publica en esta revista.

Podéis acceder a la Wiki de IARUMS URE a través del siguiente enlace: <https://iarums.ure.es/doku.php>



8. <https://iarums.ure.es/doku.php>

AM

Se suceden las transmisiones de la estación de broadcasting Etiopía Radio en 7110 kHz AM, así como continuamos observando regularmente transmisiones de la estación “Voice of Broad Masses” en 7140.02 kHz AM transmitiendo desde Eritrea.

SSB

Destacamos las extrañas pero habituales transmisiones de la estación de números denominada “S06s” o “Russian lady” en 7062 kHz USB (cada miércoles a las 0830 UTC) y en 14280 kHz AM (cada miércoles a las 1010 UTC). Transmite supuestamente desde Rivne (Ucrania) y pertenecería al servicio secreto de este país.

En USB, recibimos reportes de varios países que reciben con frecuencia (varios días y varias horas al día) pesqueros españoles en 21.000 kHz USB.

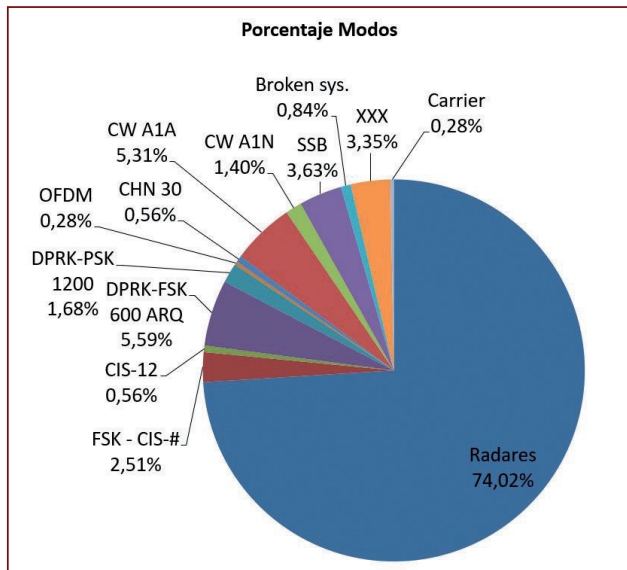
Vídeo de la “S06s” en 20 metros, enero 2022:

<https://www.youtube.com/watch?v=1jNqWxGaQwE>

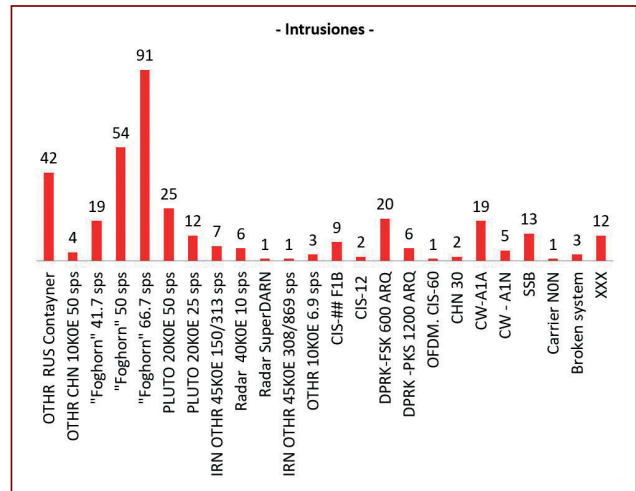
CW

Además de las transmisiones realizadas casi a diario en 21438 kHz (15 metros) por la estación “RCV” perteneciente a la marina rusa, este mes recibimos QTC encriptados enviados por estaciones identificándose como RJD93 y RAA en 14141 kHz (20 metros).

En las imágenes 9 y 10 podréis ver detallados los porcentajes de cada modo de transmisión y el detalle de todas las emisiones realizadas por intrusos recibidas en España durante el mes de enero 2022, respectivamente.



9. Porcentajes de los diferentes modos de transmisión, enero 2022



10. Detalle de todas las emisiones realizadas por intrusos recibidas en España, enero 2022

- ¿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>

EL AÑO ESTÁ LLENO DE DESAFÍOS

VISITA LA WEB DE CONCURSOS DE URE
CONCURSOS.URE.ES

ENTRA Y ENTÉRATE