

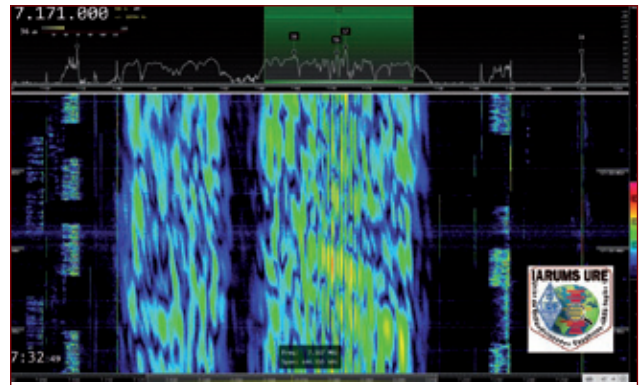
Informe mensual de IARUMS URE, septiembre 2020

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

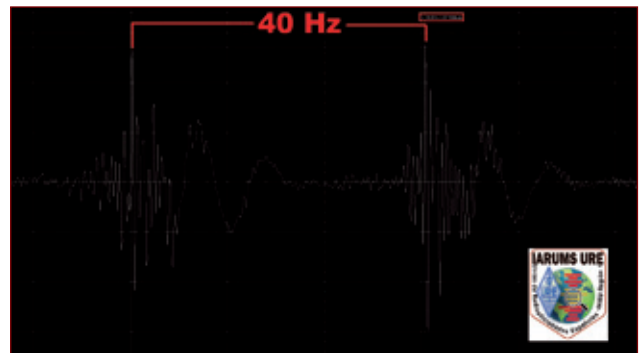


Durante el mes de septiembre, con la llegada del otoño, constatamos, como cada año, un cambio en la tendencia de la recepción de señales emitidas por intrusos en bandas de radioaficionado en HF recibidas en España.

Como es habitual, los radares continúan protagonizando el mayor número de intrusiones, pero asistimos a un aumento de la recepción de señales transmitidas por intrusos en otros modos, de tal manera que en comparación con el mes pasado, y a pesar del gran aumento de actividad del radar ruso OTH Contayner (*Over The Horizon/ Más allá del horizonte*), durante el mes de septiembre, este tipo de transmisiones casi alcanza el mismo valor que el de los radares.



OTH Contayner. Tres transmisiones simultáneas en 40 metros: 7147 kHz + 7167 kHz + 7174 kHz

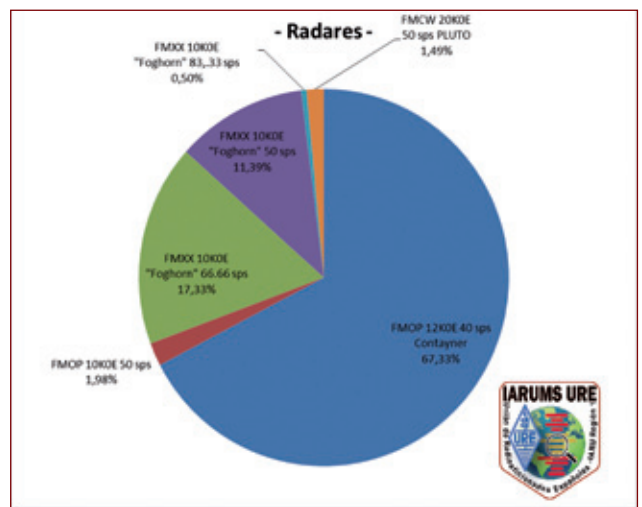
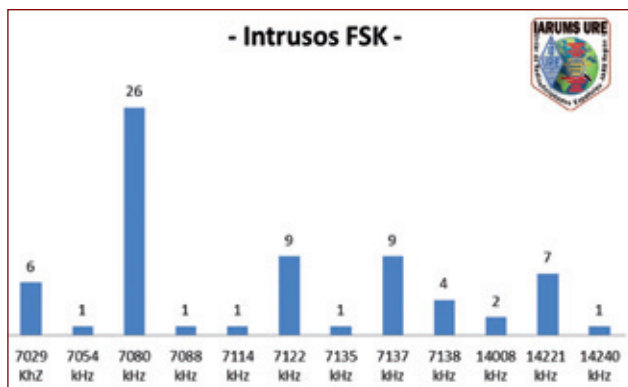


Análisis OTH Contayner. 40 Hz = 40 barridos por segundo

¿A qué es debido este hecho? Al cambio estacional que sufre la propagación. Este favorece, por ejemplo, la recepción de estaciones que emiten a menudo o a diario en modos FSK en 40 metros.

Aunque, como comentábamos, el radar OTH Contayner ha incrementado su actividad con relación al mes pasado; los intrusos usando modos FSK inclinan la balanza con 68 intrusiones.

Le siguen los radares *Foghorn* (bocina de niebla), apodados de tal manera por su sonido. Emiten breves ráfagas de una media de duración de 4 segundos, que cuando las recibimos suenan de manera similar a la de una sirena de barco. Están situados en China.



La recepción de señales emitidas por radares también se ve afectada por este cambio en la propagación.

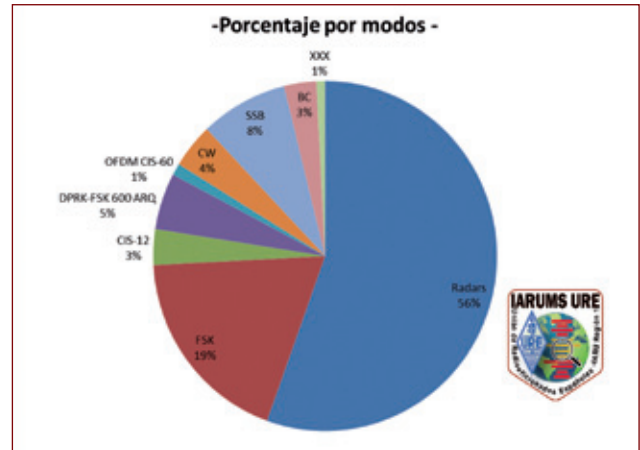
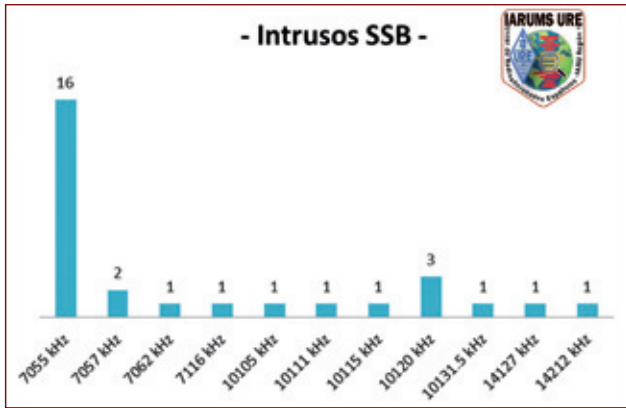
Los que podemos recibir habitualmente en las bandas altas reducen su actividad en nuestras bandas de radioaficionado. Dejamos de recibir algunos, como es el caso del radar situado en Irán que transmite a diario en 10 metros, en 28.860 kHz y que este mes no hemos tenido ocasión de recibir.

El radar OTH Contayner (RUS) encabeza la lista de número de intrusiones e incrementó enormemente su actividad en 40 metros, pudiendo en ocasiones, ser recibidas hasta tres transmisiones simultáneas en esta banda.

En septiembre también aumentaron las intrusiones recibidas en SSB.

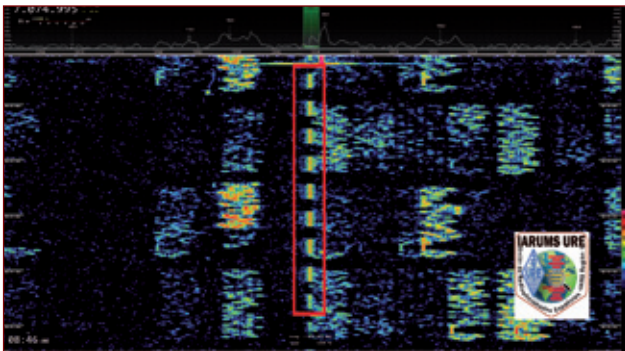
En 40 metros recibimos un mayor número de veces a los intrusos de la UKR / RUS *radiowar* (radio - guerra), desgraciadamente habituales en 7055 kHz LSB y frecuencias adyacentes.

De entre todas las intrusiones recibidas en este modo (30), dos fueron perpetradas por pesqueros españoles.



CW: en septiembre dejamos, afortunadamente, de recibir las habituales transmisiones de QTCs encriptados (números y letras) en 14.108 kHz (20 el mes de agosto), debido a un cambio de frecuencia. Recibimos un nuevo intruso utilizando este modo en 15 ocasiones: lo apodamos *Zero*, debido a que emite series de cinco rayas (nº 0) en bucle, durante horas, en varias frecuencias de la franja dedicada al modo FT-8 en la banda de 40 metros.

En el siguiente enlace encontraréis un vídeo en el que veréis cómo procede: <https://www.youtube.com/watch?v=40bWcTqUIsI>



► ¿Quieres saber más sobre el IARU Monitoring System y sobre IARUMS URE?

► ¿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.

Síguenos en Twitter: <https://twitter.com/IARUMSURE> •

En los gráficos que adjuntamos a continuación podéis observar todas las intrusiones recibidas en EA durante el mes de septiembre, que fueron un total de 365:

