

LOCATOR

El locator consiste en un sistema de grillas denominadas con caracteres alfanumericos, determinados por la longitud y la latitud de la estación, de este modo reducen dicha ubicación en una combinación de 4 letras y 2 números.

Facilitan la ubicación geográfica y permiten calcular distancias promedio entre diferentes QTH.

UN POCO DE HISTORIA

El sistema de "QTH LOCATOR" (llamado formalmente QRA hasta mediados de los setentas) fue inventado en Alemania a principios de la década de los años 50.

Originalmente se creó intentando cubrir solo centro de Europa, pero la idea se hizo muy popular y el QTH Locator se dispersó por sí mismo a toda Europa.

En 1959 fue adoptado como sistema oficial de la I.A.R.U Región 1, y en 1972 se bautizó definitivamente como QTH Locator.

En la reunión de "VHF-Managers" de la IARU Región 1 de 1976 en Amsterdam se decidió que se mantuviera una tabla de récords de V-U-SHF, y se observó la necesidad de tener un sistema de Locator que cubriera toda la superficie de la tierra. Los contactos a grandes distancias que se empezaban a realizar en V-U-SHF a través de rebote lunar, transecuatorial y satélites, comenzaban a mostrar la deficiencia del QTH Locator.

En la conferencia de la IARU Región 1 de 1978 se estudiaron dos propuestas al respecto, una inglesa y otra italiana, y se decidió contactar a las regiones 2 y 3 de la I.A.R.U para conocer sus opiniones respecto a un sistema de alcance mundial.

En la siguiente reunión de la Región 1 (Maidenhead-1980) se discutieron y compararon los sistemas propuestos y se escogió una versión modificada del antiguo sistema. También se decidió que se enviaran detalles a las regiones 2

y 3 de la IARU para que expresaran sus comentarios finales.

La Región 3 de la IARU respondió adoptando este sistema junto al de latitud y longitud en su conferencia de Manila, en 1982. La Región 2 respondió lo mismo, adoptando el sistema, en su conferencia de Cali, Colombia, en 1983, anotando especialmente "el uso del propuesto sistema de Locator para diplomas y concursos".

Como las otras regiones estaban de acuerdo se aprobó el uso del nuevo Locator a partir del 1º de Enero de 1985 en la conferencia de la Región 1 de Cefalú, Sicilia, 1984.

¿EN QUE CONSISTE?

En primer lugar la superficie de la tierra se divide en 324 campos, cada uno de 20º de oeste a este y 10º de sur a norte. Estos campos, se etiquetan con dos letras: "AA" a la "RR", la primera letra da la longitud y la segunda la latitud. El origen es el polo sur - meridiano 180º. Por lo tanto el campo "AA" va desde 90º a 80º sur y desde 180º a 160º oeste. Al norte tiene el campo "AB", al este el campo "BA", y así sucesivamente hasta el campo "RR" que está de 80º a 90º norte y de 160º a 180º este.

Seguidamente cada campo se divide en 100 cuadrículas, cada una de 2º de oeste a este por 1º de sur a norte, etiquetadas de 00 al 99 donde el primer número la longitud y el segundo la latitud, y el origen es en la esquina del suroeste. Estas cuadrículas coinciden con las del antiguo QTH Locator, es decir a este nivel sólo hay un cambio de nombres.

La división final consiste en dividir las cuadrículas en 576 subcuadrículas cada una de 5 minutos de arco de este a oeste por 2,5 minutos de sur a norte, etiquetadas de la "AA" a la "XX", donde también la primera letra nos da la longitud y la segunda la latitud.

COMO HALLAR EL LOCATOR

Para hallar el Locator tomemos las coordenadas geográficas (recordemos que la longitud nos da los caracteres 1º, 3º y 5º, mientras que la latitud nos da los caracteres 2º, 4º y 6º) con la longitud vamos a la tabla que se adjunta al final y nos fijamos donde dice "PRIMER CARACTER". Al lado tenemos la correspondencias entre longitud y el primer carácter. Vemos que en el centro, entre los caracteres "I" y "J" tenemos 0º, a la derecha tenemos longitudes este y a la izquierda longitudes oeste. Supongamos que la longitud sea 62º 15' oeste. Vamos a la tabla y vemos que corresponde a la letra "F" (que va desde los 60º a los 180º oeste). Entonces tenemos el primer carácter del Locator es F.

Vamos ahora a la columna correspondiente al "TERCER CARACTER". Hemos dicho que la letra F va desde los 60º a los 180º oeste, y como tenemos 62º 15' oeste hemos de avanzar: $62^\circ 15' - 60^\circ = 2^\circ 15'$ y corresponden al "8" (que va desde los 2º a los 4º oeste). El tercer carácter del locator será "8".

En la siguiente columna tenemos el "QUINTO CARACTER". Fijémonos que dividimos ahora el "8" en 24 partes iguales, de la "A" a la "X". El tercer carácter "8" va de los 2º a los 4º oeste, y habremos de avanzar $2^\circ 15' - 2^\circ = 15'$ oeste (si el resultado nos diera en grados, deberíamos transformarlo en minutos considerando que $1^\circ = 60'$). Como que son oeste también empezamos a contar de derecha a izquierda y los 15' nos da en la "U". El quinto carácter del Locator sería "U".

Con la latitud debemos seguir el mismo procedimiento para los caracteres 2, 4 y 6 según las columnas que continúan.

Así se ha de formar el nuevo LOCATOR. Observemos que consta de seis caracteres, siendo los dos primeros siempre letras, los dos siguientes son siempre números, y los dos finales siempre letras.

Ejemplo:

