

# Las actividades que desarrollan los Radioaficionados

*Por el Ing. Richard Serván - CX2AQ*

Las actividades que desarrollan los Radioaficionados es muy variada y a título de ejemplo, sin pretender exponerlas todas, solo presentaremos algunas de ellas:

## Experimentación:

Quizás esta sea la esencia que dio origen a esta afición. Hasta hace unos 30 años atrás era común que el radioaficionado tuviera que construir sus propios equipos, lo cual requería un cierto conocimiento de electrónica teórica y experimental.

Con el correr de los años, al aumentar la oferta de equipos comerciales para uso de Radioaficionados, ya no es frecuente encontrar quien construya sus propios equipos y la experimentación en este campo ha quedado reducida a unos pocos aficionados a la electrónica. Sin embargo siguen siendo numerosos los que disfrutan construyendo sus propias antenas y otros accesorios.

Hay quienes les gusta experimentar transmitiendo en determinada frecuencia o modalidad.

Los Radioaficionados disponemos de un variado espectro de frecuencias en HF, VHF y UHF.

En estas frecuencias asignadas para uso experimental y exclusivo de los radioaficionados, se realizan contactos radiales con todo el mundo, de diferente modo, como ser mediante el uso de: Telegrafía, Amplitud Modulada, Banda Lateral Única, Frecuencia Modulada, RTTY, SSTV y diversos modos digitales que diariamente se implementan.

Para las comunicaciones a larga distancia, en VHF y UHF, contamos con repetidoras y varios Satélites construidos y financiados

por aficionados que nos permiten establecer contacto en FM mediante el uso de un pequeño equipo portátil.

Los satélites actualmente en servicio son de uso libre para todos los radioaficionados del mundo y nos permiten la comunicación intercontinental en VHF o UHF, lo cual de otra forma sería imposible.

Otra experiencia interesante consiste en transmitir señales en VHF o UHF apuntándole a la Luna con antenas de gran ganancia y lograr que esa señal rebote en la Luna y vuelva a la Tierra. Esta técnica llamada "EME" o "Rebote Lunar" a permitido realizar contactos intercontinentales en VHF y UHF.

Toda esta experiencia sería inútil sin un conocimiento de las condiciones de propagación de las ondas de radio en distintas frecuencias y horas del día, lo cual nos permite en ultima instancia, determinar cual es la mejor frecuencia y hora del día para comunicar con un determinado punto de nuestro planeta.

Un aspecto reciente es la aplicación de la informática en las comunicaciones permitiendo el desarrollo de las comunicaciones digitales y la transmisión de datos vía radio como ser el posicionamiento geográfico de una estación móvil, técnica llamada APRS.

### Deporte:

Una de las actividades que, con el correr de los años, ha mantenido el interés de numerosos aficionados en todo el mundo ha sido el DX.

Esta consiste en comunicar con la mayor cantidad de continentes, países, islas, faros, etc.

Otra de las actividades han sido los concursos. Habitualmente estos se desarrollan durante 24 o 48 hs los fines de semana y consisten en lograr el mayor puntaje producto de los contactos y multiplicadores obtenidos.

Previo a estas competencias internacionales, los competidores pasan meses preparando sus instalaciones para obtener un buen resultado.

Hay quienes disfrutan buscando lugares exóticos desde donde transmitir, organizando expediciones con varios años de antelación para gestionar los permisos y la logística necesaria. Estas expediciones, muchas veces, involucran a un numeroso equipo de operadores de diversas nacionalidades que se trasladan con varias estaciones y permanecen transmitiendo las 24 hs durante 15 o 20 días en ese lugar brindando la oportunidad de comunicar con ese lugar remoto.

Confraternización y Servicio:

Pero la radioafición no solamente nutre al mundo de técnicos idóneos en comunicaciones, sino que también permite estrechar lazos de amistad con aficionados de todo el mundo.

Son innumerables los Congresos, Conferencias, Festivales, etc. que se desarrollan habitualmente a nivel mundial y que sirven como foros de difusión de los avances tecnológicos y de las experiencias desarrolladas por los radioaficionados.

Estas comunicaciones, son también una forma de intercambio cultural de los pueblos y no son pocas las veces en las cuales se ha recurrido a este servicio como único medio de comunicación con lugares afectados por catástrofes o bien como nexo entre navegantes de nuestros mares o habitantes de parajes remotos con sus seres más queridos.

Son estas actuaciones de carácter humanitario y sin otro interés que el de servir al prójimo, las que nos han llevado a ser considerados como un "Servicio de Interés Nacional", pero es de destacar que esto es posible gracias al constante desarrollo tecnológico que surge de innumerables experimentadores que realizan un silencioso pero proficuo trabajo.

Finalmente, no podemos dejar de mencionar la también silenciosa pero importante actividad que cumplen los Radioescuchas. Estos son los que a través de un monitoreo constante de todo el espectro de frecuencias, permiten un conocimiento más completo de las condiciones de propagación.

Ing. Richard Serván-CX2AQ.