

► **Banda de 160 metros.** Es una banda totalmente nocturna. De día permanece cerrada porque está totalmente absorbida por la capa D que la hace inutilizable. Durante la noche cuando desaparece la capa D, y la E está inactiva, aparece la F que permite hacer comunicados lejanos. Es muy sensible al ruido atmosférico y al fading.

► **Banda de 80 metros.** Es también una banda nocturna. Cuando cae la noche empiezan las aperturas. Lo dicho para la banda de 160 metros es aplicable también a esta banda. Permanece abierta más tiempo que la anterior y pueden hacerse contactos alcanzando grandes distancias.

► **Banda de 40 metros.** Es una banda que permanece abierta todo el día. No es absorbida totalmente por la capa D. Durante el día está más limitada a contactos a nivel nacional o de países vecinos por rebote en la capa E, pero cuando llega la noche desaparecen la D y la E y con la capa F se consiguen distancias intercontinentales. No está tan afectada por el QRN como las bandas anteriores.

► **Banda de 30 metros.** Es una banda que no sufre absorción por la capa D y rebota en la capa F, por ello es muy apropiada para el DX en telegrafía. Es muy adecuada para día y noche con aperturas más o menos largas en función de la hora del día.

► **Banda de 20 metros.** Siempre se dijo que era la banda reina de los radioaficionados, la más popular. Es la que más se utiliza porque casi siempre permanece

abierta. Durante el día proporciona comunicados hasta unos miles de Km y en épocas de buena actividad solar se abre por la noche y tras la reflexión en capa F puedes comunicarte con cualquier parte del mundo. En épocas de poca actividad, como ocurre ahora mismo, puede cerrarse en determinados momentos para abrirse más tarde. Utiliza sobre toda las capas F1 y F2.

► **Banda de 17 metros.** Se parece a la banda de 20 metros pero está más afectada por la actividad solar. Cuando hay pocas manchas solares la actividad baja mucho y solo permanece abierta durante unas horas del día. Cuando la actividad solar es alta se hacen comunicados a largas distancias aprovechando la capa F1 y la F2. No es muy afectada por la capa D.

► **Banda de 15 metros.** Es una banda esencialmente diurna. Es estupenda para practicar DX cuando hay gran actividad solar. En épocas de poca actividad permanece cerrada mucho tiempo. Aprovecha sobre todo la capa F1 y F2. Cuando se abre los comunicados son a larga distancia. No está casi afectada por la capa D.

► **Banda de 12 metros.** Es muy parecida a la de 15 metros pero está más afectada todavía por la actividad solar. Es una banda diurna que en épocas de poca actividad solar, como la actual, permanece cerrada mucho tiempo y en buenas épocas y durante el día se consiguen muy buenos DX aprovechando la capa F1 y F2.

► **Banda de 10 metros.** Esta banda

tiene peculiaridades por ser la última de HF. Tiene algunos parecidos con la banda de 6 metros. Cuando hay actividad solar se abre de día dando excelentes comunicados a larga distancia, pero de noche se suele cerrar. Cuando no hay manchas solares está totalmente cerrada, pero a veces se abre de forma inesperada por lo que se conoce como Esporádica de capa E.

Espero que estas explicaciones os ayuden a realizar buenos DX. Falta todavía para que la propagación empiece a mejorar, pero mientras podemos aprovechar la poca que haya en las bandas adecuadas. Durante los próximos años irá subiendo paulatinamente y mientras tanto podemos ir mejorando nuestros sistemas radiantes, que como sabéis son lo más importante de nuestra estación de radio. La mejor antena para DX es la que tiene una alta ganancia, un alto rendimiento (alto Q), una mayor directividad y un bajo ángulo de radiación. Todo ello multiplica los vatios aplicados y no hace falta recurrir a grandes potencias. Casi siempre se establece una guerra de vatios para ser de los primeros en trabajar una nueva entidad. Me ha dado más satisfacción cuando lo he conseguido con algo de esfuerzo e imaginación, que cuando he salido con muchos vatios y la he trabajado de los primeros. Todo va en gustos. También entiendo que hay situaciones en las que no se dispone de mucho tiempo de espera y se precisa trabajarla pronto con todo tipo de artillería. ¡Suerte en la caza!●