

HamSphere, transceptor virtual gratuito

# Radio sin radio

¿No puedes poner antena en el tejado?, ¿ni siquiera tienes transmisor?, ¿no hay propagación?, ¿quieres hacer un DX imposible en las condiciones actuales? No te preocupes, la técnica lo soluciona todo. Bienvenido a la radio virtual.

POR PABLO A. MONTES

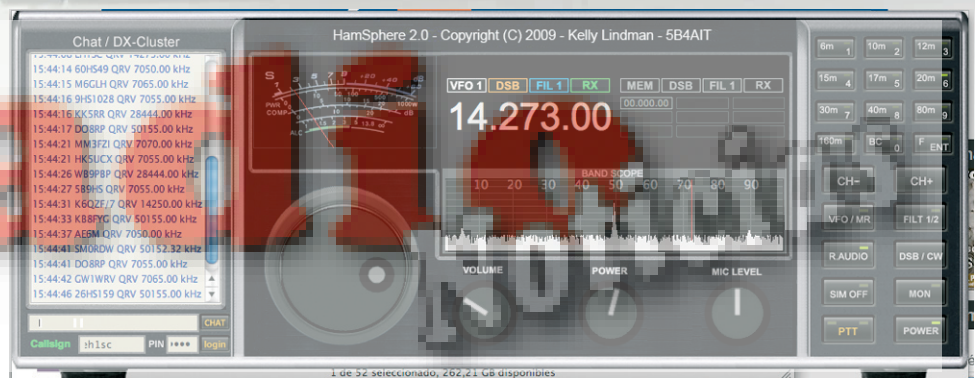
Empezaremos por el final para los más incrédulos y los que se han hecho esperanzas leyendo la entrada. Sí, funciona perfectamente y es gratis... Eliminadas las dudas, vayamos al asunto, a explicaros cómo se puede manejar un decamétrica (eso sí, no se puede elegir tu marca ni modelo favoritos), transmitir sin antena y hacer contactos con cualquier lugar del mundo a través del ordenador. La HF virtual se llama HamSphere, y hemos esperado a presentársela porque hemos aguardado a que saliese la última versión y se solucionaran algunos problemas de servidor. Ahora está totalmente operativa gracias a su impulsor Kelly Lindman (5B4AIT), que ha puesto a disposición de los aficionados de todo el mundo un sistema de comu-

nicación que no pretende sustituir a la radio convencional, pero que es un extraordinario juguete.

## Simulación

El sistema simula un transmisor de radio que el propio operador maneja del mismo modo que haría con un transceptor normal, con la única diferencia de que la señal emitida no viaja a través del espacio sino a través de Internet. A diferencia de las habituales salas, el HamSphere trata de llevar el mundo de la radioafición tal cual es a la Red, de modo que se opera exactamente igual, haciendo una llamada con el indicativo, intercambiando controles, etc.

Para disponer de este medio



## En «DX»

Verdaderamente hablar de DX en este sistema no es demasiado exacto, como no lo es en cualquier caso en los que se usa Internet para hacer un comunicado, pero como hablamos de un transmisor virtual, digamos que se hacen DX virtuales. No tienes más que pulsar el botón de transmisión y con un poco de paciencia encontrarás un interlocutor para hablar con toda comodidad con cualquier continente, ya que este sistema está siendo cada vez



## Simulador HamSphere

# Qué se puede hacer

- Descargarlo **gratuitamente**.
- Ejecutarlo en **cualquier ordenador** bajo Windows Mac OS o Linux.
- **Transmitir y recibir** en todas las bandas HF.
- Hacer contactos con **cualquier lugar** del mundo.
- Simular las **condiciones normales en radio**.
- **Sintonizar directamente** frecuencias desde el clúster incluido.

poco se requiere. En primer lugar debes bajar el programa del sitio web [www.hamsphere.com](http://www.hamsphere.com), donde ya está disponible la última versión lanzada a mediados de octubre y que ha servido para perfeccionar el sistema. Encontrarás dos versiones, uno para correr bajo Windows y otra para ejecutarse en Lynx y Apple Mac. El programa está basado en el lenguaje Java y pesa menos de 1 Mb, por lo que lo descargarás muy rápidamente. Antes de poder disfrutar de él tienes que

registrarte, dando tu indicativo y una dirección de correo electrónico, esto se debe a que el autor y responsable de HamSphere no quiere que se le vaya de las manos y lleva un control de aquellos operadores que utilizan su radioafición virtual.

Tras darte de alta te llegará un mensaje en el que se te comunica que tu indicativo está activado, por lo que ya podrás ejecutar el programa con plena funcionalidad. Al hacerlo aparece en la pantalla la

imagen que ves aquí, un transmisor del tipo HF con los mandos y botones más habituales.

## Clúster

Lo primero es escribir en las ventanas inferiores el indicativo y la clave con la que te hayas dado de alta. El sistema comprobará la veracidad de los datos, y una vez confirmados verás que el equipo se enciende y en la ventana de la parte izquierda comienza a funcionar el clúster. Entre las estaciones activas y la frecuencia que ocupan aparecerá de inmediato tu indicativo y la frecuencia en la que te encuentras. Como frecuencia de llamada se sugiere usar la de 7.055 KHz, aunque la radio virtual trabaja en todas las bandas de aficionado (HF). Si intentas sintonizar fuera de los rangos legales, simplemente no funcionará.

Como el equipo es de «alta gama», bajo la pantalla encontrarás un útil analizador de espectros con una representación de las señales que hay en la banda. Haciendo clic con el ratón en una señal del analizador la sintonizarás automáticamente, lo mismo que si clicas en una frecuencia del clúster, que, por otra parte, se actualiza cada

pocos instantes. Las frecuencias se introducen también directamente desde el teclado del «equipo» o desde el de tu ordenador y se varían con el mando de dial, igual que en cualquier transceptor, con resolución de 10 Hz.

Si echas de menos los ruidos típicos de la radio, no te preocupes, tienes la posibilidad de trabajar en modo simulación para que recuerdes los efectos de la propagación y de las transmisiones vía radio (por si tan súbitamente los habías olvidado), así como de activar filtros para mejorar el audio. Hay memorias para grabar las frecuencias favoritas, ajuste de potencia, silenciador y ganancia de micro (si te pasas en la ganancia te saldrá un aviso en la ventana del clúster).

Para transmitir se pulsa el botón PTT, verás entonces como la aguja del medidor oscila como lo haría la de tu propia emisora, lo mismo que en recepción, en que igualmente señala la intensidad de la señal que se recibe. Al soltarla podrás escuchar la cola de tu mensaje, así que tú mismo te puedes monitorear. En esta última versión se ha mejorado también la compresión y el ancho de banda de audio (hasta 4 KHz), pudiendo decirse que la calidad de la comunicación es muy buena.

más utilizado.

La nueva versión tiene prevista también la presencia de emisoras de onda corta, aunque lo suyo es facilitar un nuevo método de entretenimiento para los radioaficionados con licencia, y esto hay que subrayarlo, está solamente reservado a operadores con licencia, por lo que en principio se ha excluido a los cebeístas, aunque si hay algún operador de once metros interesado en salir por este sistema debe solicitar una autorización especial, pasar una prueba y

someterse a un acuerdo de usuario con el responsable del mismo.

HamSphere te proporcionará una nueva forma de diversión en relación con la radio, pero ten en cuenta que es solamente una simulación, que estás utilizando Internet y que, por lo tanto, lo que haces no es radio (habrá que buscarle un nombre), así que no olvides tu transmisor, el de verdad, que con más dificultad y ruidos también te permite hablar con los demás y hacer muchos amigos.