

# El programa DX4WIN

DANIEL PÉREZ\*, EA5FV

*El 425DXNews, destacado boletín de DX en Internet, publicó hace poco el resultado de una encuesta entre sus suscriptores cuyo objetivo era averiguar cuál es el programa de registro de QSO más usado. Los resultados han dado a DX4WIN como claro y holgado triunfador.*

Después de dicho desenlace es el momento de dedicar un espacio para presentar el DX4WIN, escrito por Paul van der Eijk, KK4HD, a posibles usuarios que todavía no han tomado la decisión de cuál será su programa de registro. Y también para los que se sienten insatisfechos con el que tienen, o quizás para los que ya tienen uno, valorar y poner cada cosa en su sitio.

Este potente software bajo Windows 95/98/NT/2000, es otro caso más de un producto hecho por un radioaficionado activo (lástima que no sea operador de concursos), que sabe muy bien que es lo que se necesita para una buena gestión de DX, con todas sus variantes. En pocas palabras, el autor define su trabajo como, ((un software de log bajo Windows para el diexista serio o casual)). Tal vez con esta frase pecó de humilde, pero que sean los propios lectores los que lo juzguen. Lo que sí está muy claro es que se trata de un excelente programa de gestión para el DX, un completo libro de guardia y un eficaz comunicador con otros software y hardware. Si a todo esto le añadimos la facilidad en el manejo cotidiano, la extrema velocidad de gestión en cualquiera de sus operaciones, la cantidad de información que es capaz de facilitar en tiempo real y todas las opciones que nos ofrece, no me cabe la menor duda que puede ser un firme candidato para cualquier interesado en la búsqueda de un software que acabe definitivamente con todas sus exigencias, por pocas o muchas que sean.

No intento hacer de estas líneas un manual de usuario en castellano, teniendo en cuenta que el manual (80

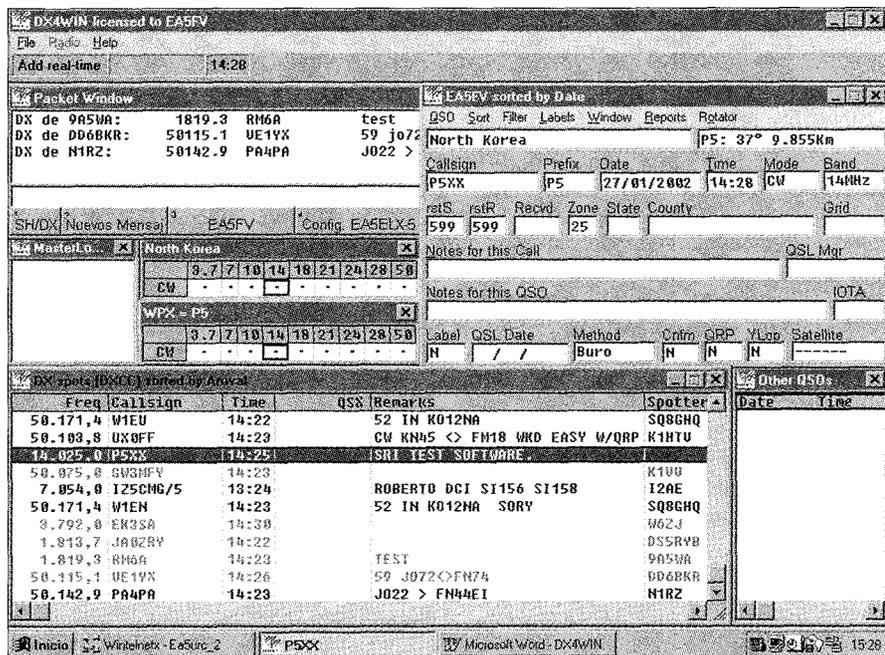


Figura 1. Una presentación de ventanas apta para el trabajo diario de DX.

páginas de letra pequeña) y el programa sólo están disponibles en inglés. Ello no debería suponer ningún problema, pues la terminología usada es muy común y utilizada a diario en nuestro entorno de radio. Lo que pretendo es dar una idea global y lo más acertada posible de las posibilidades más sobresalientes de este programa. ¡A ver si lo consigo!

## El DX4WIN gestionando DX

Se desenvuelve como pez en el agua, soporta el DXCC, WAS, WAZ y WPX (mixto, modo y banda), 5 bandas DXCC, 5 bandas WAZ, separando diplomas en modo mixto, por modalidad y banda. También trata los condados USA, IOTA, TenTen y VUCC. Es

capaz de gestionar tus propios diplomas, con un lenguaje de edición muy sencillo y al alcance del propio usuario, ejemplo: TPEA, DIE, Castillos, Faros, y todo lo que pudiera aparecer en el futuro. Todo un espectacular despliegue de información, para que el diexista se sienta arropado en cada momento. Dicho de esta forma suena bonito, pero permíteme jugar durante unos instantes con tu imaginación, dejándote llevar para que te lo muestre.

Sentado en tu cuarto de radio (fija-te en la figura 1), de repente escuchas a través de los altavoces de tu PC, un aviso de un NUEVO PAIS, BANDA, MODO y ESTACIÓN, ¡acaba de entrar en la ventana de DXspots P5XX. Rápidamente tomas tembloroso el ratón de

\* Begastrí 30, 30430 Cehegin (Murcia).  
Correo-E: ea5fv@larura.es

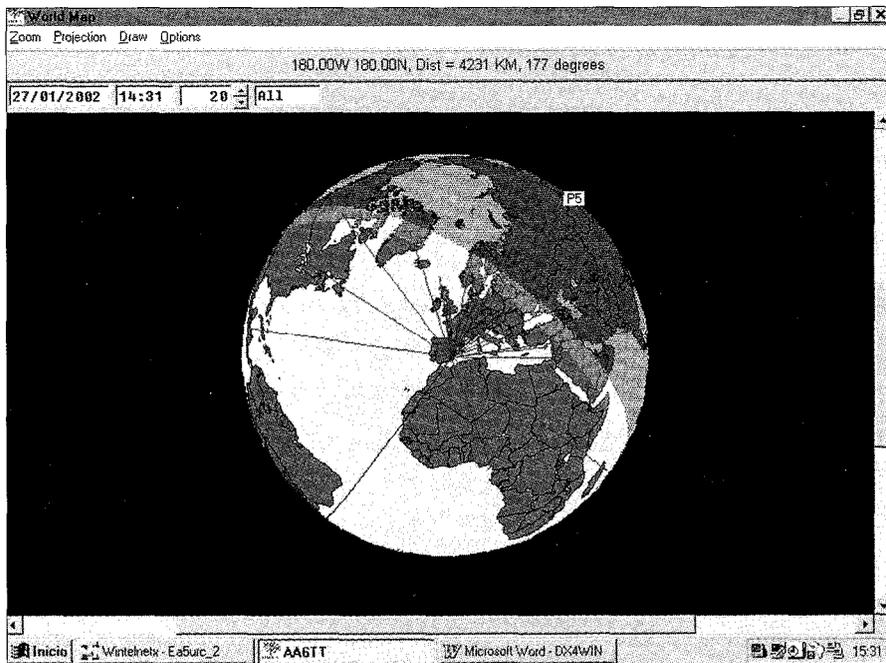


Figura 2. El mapa mundial (World Map), en proyección esférica, en modo propagación de todas las bandas y con la opción de línea gris activada.

tu PC y, afinando la puntería, haces doble clic sobre el *spot*, y... ahora ¡relájate! DX4WIN hará el resto: automáticamente el aviso de DX se colocará en la ventana de entrada de QSO, mostrándote toda la información disponible sobre P5, tu radio se sitúa en la banda, frecuencia, modo (incluso en *split* si éste fue anunciado en el propio *spot*), tu conmutador automático de antenas elegirá la antena adecuada y, mientras todo esto ocurre, el rotor estará girando la antena en la dirección adecuada (a elección por paso corto o largo). Sólo queda escuchar el momento adecuado para pulsar una tecla y que tu radio comience a llamar (en caso de ser un QSO en CW). Una vez trabajada la estación, otra nueva pulsación nos puede llevar a conectar automáticamente vía Internet al Golist, de donde podremos recoger todos los datos del QSL manager de la estación DX para pegarlos en el campo de Manager. Posteriormente y cuando se genere la etiqueta con los datos del QSO también saldrá otra con la dirección del *mánager*, a falta de pegar en sus correspondientes sitios (QSL y sobre). ¿Sorprendido?, no es para menos.

Para que todo esto ocurra, tendrás que tener el PC comunicado con los altavoces e impresora, la interfaz adecuada para tu radio (si ésta la necesita), el conmutador de antenas automático, una interfaz para rotor, el *Callbook* o similar en el CD-ROM del PC, una interfaz para la línea de CW, estar conectado a tu *cluster* habitual por RF

con una TNC, o vía conexión Internet, o si lo deseas por ambos sitios a la vez...

Si ya te vas haciendo una ligera idea de hasta dónde se puede llegar, debes saber que DX4WIN se acomoda a cualquier situación y modalidad de radio según sean las necesidades de cada momento, para ello dispone de gran cantidad de ventanas y posibilidades dentro de ellas, resulta muy difícil que no complazcan al operador por minucioso que sea.

En la figura 1 se tiene un claro ejemplo: si eres un (cazador de DX), como mínimo abrirás las ventanas de DX spots, País, Packet, WPX, IOTA, como opción; zona, estado, *master* cal, y otros QSO. Todas ellas están sometidas en tiempo real a una potente verificación de todo lo que circula por la ventana de avisos de DX o de cualquier indicativo que sea introducido manualmente en la ventana de entrada de QSO, de esta forma nada puede ser pasado por alto sin que el usuario sea avisado de en cuál modalidad, banda, diploma, etc., es necesaria cualquier estación verificada.

Algunos procesos cotidianos, como asignar un país a un QSO determinado, resultan sumamente sencillos y se hacen sobre la marcha en la propia ventana de entrada de QSO, simplemente poniendo en el campo *Prefix*, el que corresponda como país; los prefijos son sensibles a la fecha, y un prefijo puede cubrir múltiples datos en uso. Los usuarios pueden acceder a la base de datos de países, y en ella efectuar operaciones como agregar

países nuevos, cambios de prefijos, las fechas de validez, etc.

Si quieres extender aún más las posibilidades, puedes recurrir a la ventana del mapa mundial (World Map, figura 2), ésta tendrá siempre como referencia los datos del operador y puede ofrecer hasta siete proyecciones distintas, ampliación del mapa (*Zoom*), línea gris actualizada minuto a minuto y -algo importante- el estado de la propagación en tiempo real de todas las bandas o de alguna en particular, tomando como guía los propios avisos de nuestro *Cluster* habitual. Esta opción no debe confundirse con un programa de propagación, pues lo que hace es orientarnos en qué bandas y hacia qué dirección hay más actividad en un periodo de tiempo programable (veinte minutos por omisión); de esta forma al operador recién incorporado en su cuarto de radio, le bastará el envío de un *sh/dx/25* hacia el *Cluster* para que las ventanas de DX spots y la del *World Map* se llenen de información, que le servirá para una rápida ubicación en su actividad, aprovechando al máximo su tiempo de radio.

Para acabar de acompañar al resto de ventanas de valor en la práctica del DX, tenemos la *SunRise/SunSet* (orto/ocaso). Esta pequeña ventana muestra, en tiempo real, la orientación de nuestra antena por el camino corto o largo hacia la estación DX, el recíproco (la dirección que tiene la antena de la estación de DX hacia nosotros), el orto y ocaso del Sol para la estación local y el DX y, por si fuera poco, el orto y ocaso por día, de todas aquellas estaciones que estén en línea gris con nosotros, o por año para una estación en concreto. Toda esta información servirá para potenciar el tipo de propagación por línea gris.

No me cabe la menor duda que el diexistista quedará muy agradecido por este gran despliegue de posibilidades que el programa DX4WIN ofrece al mundo del DX.

## El libro de guardia (LogBook) y los reportes

El LogBook (figura 3) está formado por un solo archivo que puede estar en cualquier directorio; los archivos del log son pequeños (500 K para 8.000 QSO). Se pueden tener muchos /ogs simplemente guardándolos con nombres distintos, expediciones, indicativos especiales, concursos, endosos para diplomas, etc., siempre están respaldados por una copia de seguridad, como norma y por tiempo especificado.

La ventana del libro de guardia está gobernada por la de entrada de QSO; ésta es muy flexible, en ella se puede

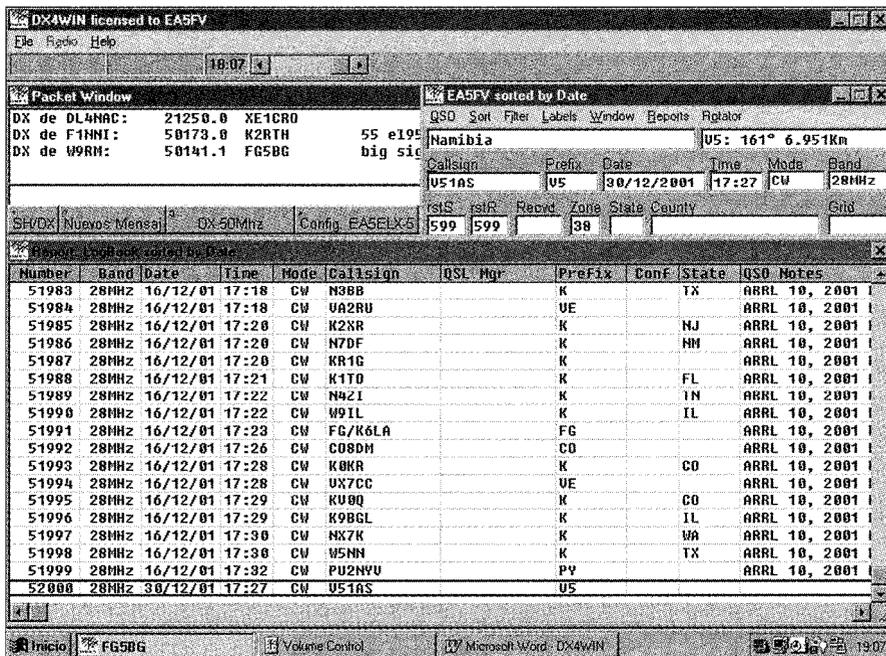


Figura 3. El libro de guardia (LogBook), intercambiando información con la ventana de entrada de QSO.

hacer casi de todo. Dispone de seis extensiones de trabajo y su cuarta extensión es la más utilizada para el uso diario, en ella se pueden hacer desde las operaciones básicas como introducir un QSO en diferido o tiempo real, hasta otro tipo de procedimientos como buscar con filtros, ipero de qué manera y con qué rapidez!, un simple ejemplo: en una base de datos de 70.000 QSO, puedes pedir que te muestre cuántos QSO tienes registrados con estaciones de EEUU, realizados en una determinada fecha y hora, modo CW, banda 28 MHz, que se llamen Dave, y que la QSL no esté confirmada. Pues es tan sencillo como rellenar las casillas correspondientes y pulsar *return*. En un abrir y cerrar de ojos tendrás los resultados de una sola tacada, ¿de nuevo sorprendido?, pues espera.

Con todos los QSO seleccionados puedes crear un reporte, sin preocuparte de las distintas formas que pueda tener el libro de guardia para que se adapte a la normativa vigente, o simplemente a un listado exigido por el encargado de un concurso o diploma, DX4WIN las tiene todas. Dispone de un generador de reportes, donde simplemente se elige dónde queremos que esté cada campo, los que necesitamos y ordenarlos de trece formas distintas, una vez elegida la configuración, se le da un nombre y se guarda, así pueden tenerse todas las configuraciones que se deseen y elegir la que más convenga, para generar ese reporte, lanzarlo a la pantalla, impresora, o a un archivo para enviar.

El libro de guardia está estrechamente relacionado con la ventana de entrada de QSO y trabajan en sincronía, de tal forma que si buscamos algo todos los resultados serán reflejados en la ventana de *LogBook*, igualmente si plicas con el puntero de tu ratón entre los datos del libro de guardia, éstos serán traspasados a la ventana de entrada de QSO; esto hace que cualquier modificación o seguimiento de un QSO resulten operaciones de lo más sencillas.

Muchos de vosotros ya os habréis preguntado sobre la importación y exportación de logs, y en este apartado tampoco falta de nada. Pueden ser definidos por el propio usuario, y es capaz de informar de los errores en la operación de importación. Importa directamente de: ARRL, CT, DX4WIN, DXBase (3 y 4), DXDesktop, DXLog, EasyLog, GemRadio, HyperLog, LogBook, LogEQF, LogicW, LogMaster, LogPlus, LogWin, NGTR, N.A., S.D., SecondOP, SwissLog, TopLog, TurboLog, WB2DND, WFIB, WJ20, WRTC y otros. Por supuesto, importa y exporta archivos tipo ADIF.

Para los seguidores de diplomas de fama mundial (DXCC, WAS, WAZ, IOTA, WPX), el DX4WIN tiene un trato especial y directo, creando todos los reportes necesarios para llevar un seguimiento exhaustivo en todos ellos. Un log puede ser inspeccionado para confirmar los QSO que no lo estén, en uno o más diplomas, en nuevos modos o bandas, etc. Esto facilita mucho la labor, dejándonos más tiem-

po para dedicarlos a otras cuestiones. Si además, te gusta hacer diplomas en general, tienes la posibilidad de optar por otros cien más, si tu favorito aún no se encuentra entre éstos, ¡no te preocupes!, tú mismo lo podrás crear y gestionar.

Recuerda que para cualquier duda que surja, podrás obtener una gran ayuda extensiva presionando en cualquier momento la tecla F1.

## Comunicación con otros software y hardware

A pesar que al DX4WIN no le falta de nada, abre sus puertas al exterior, enlazando directamente con importantes programas de radio, como son Pacterm 98 y DX-Telnet, el fin es potenciar aún más algunos apartados concretos, como las comunicaciones en modo digital y las conexiones a Internet.

Soporta bases de datos en CD-ROM como el *Buckmaster*, *Flying Horse* (RAC), *QRZ!*, bases de datos Octavia y *Amsoft Callsign* y a través de Internet con el *Golst* para obtener la información del *mánager* de QSL.

Dispone de soporte para todas las radios más populares del mercado (Icom, Kenwood, Ten-Tec, Yaesu) ofreciéndote posibilidades como: panorama gráfico espectral de señales en la banda (tomando como referencia el propio medidor de señal de la radio), escáner monitor con 16 frecuencias individuales, apoyando el QSX si es que lo hubiera, recogiendo los datos y frecuencias de la propia radio o la ventana *DX spots*.

Maneja un dispositivo descodificador de hasta diez cambios de banda. La programación para este descodificador sigue las normas establecidas por los programas de concurso más populares como CT y NA.

El envío de CW es posible utilizando la misma interfaz de puerto serie o paralelo de los programas de concurso CT, NA, NGTR, *Writelog*. Todo el trabajo de CW es visualizado en una ventana llamada *CW keyboard*; en ésta podremos seguir el desarrollo de la transmisión, variar la velocidad, el peso, elegir una de las ocho memorias programables con las teclas de función, etc., incluso el envío de mensajes con el propio ratón.

Para el manejo del rotor se encuentran un gran número de posibilidades: el SARtek, Hy-Gain DCU-1, Orion M2, HD-1780. Afortunadamente, ahora también contamos con el soporte ARS de EA4TX, en la siguiente dirección podrás informarte sobre este sencillo y potente sistema de control de rotores: [www.ea4tx.com/index\\_sp.htm](http://www.ea4tx.com/index_sp.htm)

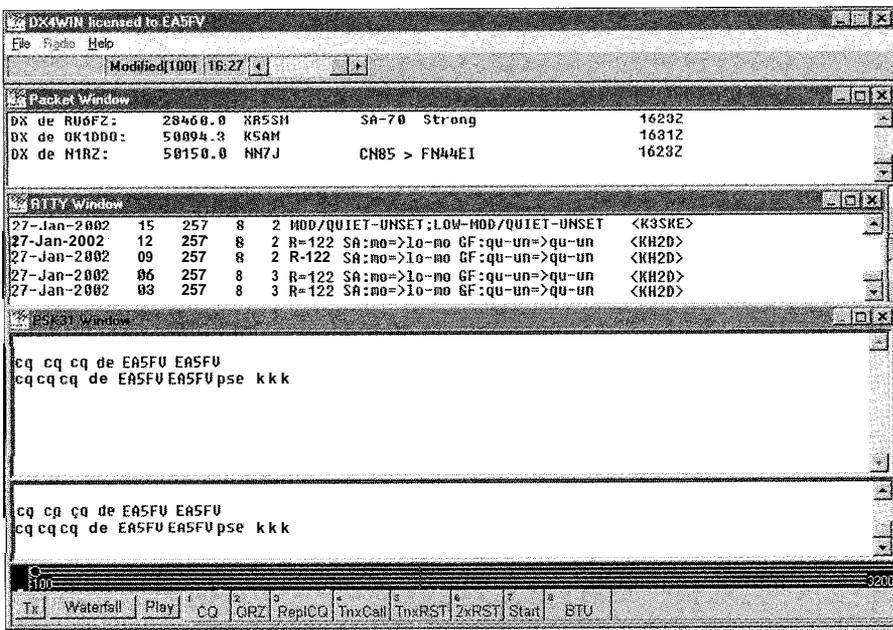


Figura 4. Las tres ventanas digitales trabajando simultáneamente.

## Otros aspectos importantes

Dispone de tres ventanas para facilitar las necesidades de los operadores en modos digitales (figura 4) ¡y todo en el mismo programa!

**Packet Window.** Ventana diseñada para trabajar con una TNC, enlazar con algún software, o comunicarse por TCP/IP. Una buena cantidad de parámetros nos permitirá ajustarla a nuestras necesidades según sean las costumbres operativas, ofreciendo en todos los casos mucha versatilidad. Comparte datos en una estrecha relación de trabajo con la de DX spots. Los avisos de DX, alertas de países y prefijos son anunciados por voz, usando el sistema de sonido de Windows.

**RTTY Window.** Esta ventana terminal es en apariencia y operación igual que la de radiopaqete, usa las teclas de función programables para enviar e intercambiar información que pueden contener el indicativo, los reportes, etc. De hecho, si no se está usando como tal, puede utilizarse como ventana secundaria de radiopaqete o conexión a Internet, permitiendo dos conexiones simultáneas.

**PSK31 Window.** La ventana de PSK31 está diseñada alrededor del PskCore.d//, distribuido por Moe (AE4JY). DX4WIN incluye este d// como la parte de la distribución básica, pero la última versión del PskCore puede encontrarse en [www.qsl.net/ae4jy](http://www.qsl.net/ae4jy). Este sitio también contiene documentos técnicos adicionales no incluidos en la distribución normal de DX4WIN. La ventana de PSK31 está dividida en varias secciones y actúa recíproca-

mente con la ventana de QSO para reconocer el indicativo, estado, locutor, etc., y minimizar el mecanografiado. El tamaño de esta ventana (y las anteriores) puede ser ajustado arrastrando el divisor de línea con el propio ratón. Contiene sus propia configuración de parámetros adicionales y éstos pueden modificarse usando el apartado de preferencias.

## Tráfico de QSL

Un sistema sencillo y a la vez eficaz es lo que necesitamos para pasar el menor tiempo posible en la gestión y verificación del tráfico entrante y saliente. Esto nos supone un verdadero fastidio, aun más si el operador debe trabajar con grandes volúmenes de tráfico. DX4WIN simplifica esta labor haciendo que sea más llevadera; para ello dispone de un sistema de ((marcas)) acumulativas por QSL. Los managers de estaciones DX o especiales también agradecerán el sistema de impresión por secuencia, que les permitirá llevar un orden de respuesta en los grandes volúmenes de QSL. Recordemos que el autor es mánager de la estación 4UIWB, y sabe muy bien cuáles son las necesidades requeridas para este laborioso trabajo. Al fin tenemos un sistema para contestar a las sufridas estaciones de escucha (SWL), el procedimiento es de lo más ingenioso ¡no hay excusa para no contestar a este tipo de estaciones!, ahora es mucho más rápido y difícil de olvidarlos, se lo merecen.

**Etiquetas:** dispone de 120 formatos a elegir, si tu formato no está entre

ellos, puedes recurrir al editor de etiquetas; en él podrás definir hasta dos personales, con la posibilidad de vista previa antes de lanzarlas hacia la impresora. La impresión puede ser muy flexible, una a una o por páginas, con opciones de impresión por método (directa, buró, servicio especial QSL, \$\$\$, etc.), impresión del QSL manager, y paralela a ésta, otra etiqueta con la dirección del mismo para su envío.

**Concursos:** los operadores ocasionales, no muy exigentes, tienen la posibilidad de operar en modo concurso, definiendo el tiempo, comprobación de duplicados, incremento del número de serie y ventana *Master* de indicativos (importados del propio *Master Ca//* del programa de concursos CT); sin embargo, hay que tener en cuenta que en ningún caso calculará la puntuación.

## Ayudas y reflector

Aparte de los extensos menús de ayuda y del manual de que dispone el propio programa, todos los usuarios registrados cuentan con el gran apoyo de su propio reflector en Internet, donde se exponen y debaten las dudas y otras cuestiones relacionadas con DX4WIN, solucionándose en la mayoría de los casos. Si la cuestión lo requiere, es el propio Paul quien toma cartas en el asunto; es más, en ocasiones expone en el propio reflector una propuesta de mejora de algún punto en concreto, esperando ideas por parte de los usuarios y eligiendo y adaptando las mejores sugerencias para incorporarlas en DX4WIN. Esta idea resulta muy acertada y tiene muy buena acogida, demostrando la gran evolución del programa.

## ¿Donde y cómo comprar?

El programa puede ser descargado de la propia web <http://www.dx4win.com>, en versión *demo* y operativa bajo algunos sistemas de seguridad (por ejemplo, que en la impresión de las etiquetas salga DEMO en vez del indicativo). Si crees estar convencido de que es tu programa de log, adelante, puedes rellenar el formulario orden de compra de la siguiente dirección de Internet: [http://www.dx4win.com/dx4win\\_order\\_form.htm](http://www.dx4win.com/dx4win_order_form.htm)

La respuesta es rápida, antes de veinticuatro horas dispondrás de tu propio código de registro, éste liberará las trabas para que el *software* esté operativo al cien por cien, bajo tu indicativo y datos personales. Ahora, sólo me queda desearte, ¡buena gestión y que lo disfrutes!