

PASEO POR TIFLOINNOVA 2008

Por Mayca Cruz

La recién clausurada segunda edición de Tifloinnova celebrada en Madrid durante los días 21, 22 y 23 de Noviembre nos ha brindado una magnífica oportunidad a los visitantes que hemos acudido con expectación y curiosidad para acercarnos a las nuevas tendencias en materia de recursos tecnológicos para personas con discapacidad visual. Un paseo detenido y distendido por los stands de las múltiples firmas que compendiaron la muestra nos ha proporcionado una visión bastante aproximada de lo que está ya en el mercado o a punto de salir, conformando el panorama de las innovaciones técnicas más sobresalientes que abordan soluciones para el acceso a la información, comunicación, vida doméstica, deambulación independiente, seguridad en el hogar y salud, entre otras cuestiones.



Han sido un total de cuarenta empresas nacionales e internacionales acogidas en el recinto del Centro de Recursos Educativos, donde la organización anfitriona (ONCE y Fundación ONCE y su Centro de Investigación, Desarrollo y Aplicación Tiflotécnica -CIDAT) ha tenido un papel relevante presentando los proyectos que encabezan su Servicio Bibliográfico (SBO), Grupo Accedo, Comisión Braille Española, Technosite, Viajes Accesibles y Electrodomésticos I+D así como una exposición de algunos de los materiales que conforman el catálogo de productos dirigidos a sus afiliados.

Es imposible resumir todos y cada uno de los materiales exhibidos por lo que, basándome en un personalísimo criterio selectivo como profesional de la Rehabilitación de personas con discapacidad visual, me referiré solamente a algunas propuestas que llamaron más mi atención y que considero merecedoras de mención por suponer una respuesta incontestable a las demandas más habituales de los usuarios o simplemente porque se me antojan tendencias inequívocas de futuro (y con futuro), independientemente de que sean o no en el momento presente una solución definitiva a los problemas que plantean las personas ciegas o con baja visión.

Mi primera parada, tras la recogida de información sobre la muestra, la realicé en el stand de la firma sueca Human Ware donde esperaba comprobar cómo un aparatito llamado **Trekker Brezze** proporciona información sobre posicionamiento y rutas a las personas con ceguera.



Lamentablemente el recinto no permitía que la señal del satélite fuera captada por lo que me fue imposible a mi y al resto de curiosos comprobar cómo actuaba este pequeño GPS parlante, manejable y de gran simplicidad en su diseño y ergonomía. Pero el stand también ofrecía interesantes alternativas a las lupas-televisión tradicionales. Un ejemplo: **ZOOM-EXTRA**, un dispositivo portátil que combina la portabilidad de la **Smartview Graduate** con la tecnología digitalizadora de la **Zomm-Ex**. Me explico: en vez de filmar o escanear un texto este aparato lo fotografía sin importar su posición, lo reformatea permitiendo su lectura en diversas propuestas visuales en la pantalla del PC portátil del usuario y...gracias a su OCR integrado permite además convertirlo en voz sintética. ¡Todo en uno!



A pocos pasos me di de bruces con **MOBILE READER**, la propuesta de la firma belga Sensotec y desarrollada por kfnb Reading Technology INC. que permite que un Nokia N82 lea documentos, recibos, folletos, etiquetas de productos, etc. Basta con sacarles una foto (todo y que hay que estar bien entrenado para orientar el celular y colocarlo a la distancia óptima, lo que no le resultará del todo fácil a las personas ciegas) para que el móvil exhiba en su pantalla el texto en vista a la vez que lo lee con la voz del sistema lector integrado (por ejemplo, un MobileSpeak). Pudimos comprobar que para que el móvil pueda fotografiar con suficiente calidad de imagen precisa una funda especial que bloquea un sensor trasero situado junto a la cámara, lo que resta la detectabilidad del teclado principal.



En otro stand, la británica Quantum Technologies nos brinda una propuesta sugerente: **JOY A DOT**. Una pequeña y ligera máquina portátil de escritura Braille para anotaciones cortas (memorándum, teléfonos, pequeñas notas...). Lo cierto es que entre la pauta y el punzón clásicos y la tradicional máquina Perkins, JoyaDot se sitúa como una opción a tener en cuenta para los usuarios, pequeños y grandes, que no pueden estar sin un anotador táctil. Su precio ronda los 170€.



Justo al lado de la amable Patricia Fraser que nos mostró el paso a paso para insertar el papel en la Joyadot se encontraba lo que a mi entender podría ser la estrella de la sala. Sólo un reducido grupo de usuarios con ceguera y algo mayores merodeaban en torno a este material: buena señal de que eso les interesaba y con razón. De tenerlo ya entre mis materiales a recomendar, no lo dudaría un segundo. Se trata de **ORIONWEBBOX** de Solutions Radio, una compañía afincada en la ciudad holandesa de Delft. Se trata de un aparato de radio que a la vez sirve como lector de libros, revistas y periódicos hablados. Sólo se precisa de conexión a Internet aunque no se necesita tener ningún ordenador en la casa o saber manejar uno. Ya sea en modo WiFi o por cable el Orionwebox proporcionará al usuario acceso rápido y sencillo a los fondos de documentación que se concierten con una institución o biblioteca que genere los contenidos. Este aparato no requiere de audiolibros en CD o Daisy ya que los captura directamente de Internet (imaginemos que todo el catálogo sonoro de ONCE, incluyendo sus revistas periódicas, estuvieran al abasto de los afiliados con un solo aparato de radio y su conexión a Internet). Eso si, el coste en la modalidad wifi ronda los 480€.



Frente a las radios holandesas se encontraba Johan Peterson, director de marketing y ventas de la sueca Low Vision International, conocida por muchos de nosotros por sus lupas

televisión MIRA y Magnilink Student Addition. Una práctica y elegante CCTV compacta de sólo 8 kilos de peso, plegable y con pantalla panorámica llamada **Magnilink Zip** llamó mi atención por encontrarla muy funcional y de gran calidad visual. Gracias a Peterson descubrí además que existe una versión para zurdos de la Student Addition. ¡Tomad nota!



De Suecia me fui directa a Corea: la empresa HIMS (Human Information Manager Services) nos ofrecían un singular visor portátil llamado **Sense View Duo** del que me sorprendió su magnífica capacidad de aproximación de imágenes y textos distantes conservando una alta definición y calidad visual, en su pantalla extra ancha.



Pero como la oferta de visores portátiles era enorme en esta muestra de Tifloinnova 2008, decidí regresar a Suecia pero por otra ruta.

Allí me encontré a Urban Peterson, gerente de Rehasoft en España, quien participó en la jornada de ASPReH del pasado mes de Mayo. Presentaban productos de Dolphin y Optelec. Los visores **Compact+** y el **FarView** estaban entre sus productos para baja visión, pero Urban tuvo la amabilidad de mostrarme las pequeñas perlas de la firma: el **PC Lupa** y el **EasyConverter**. La primera consiste en un conector USB que permite instalar un programa de

magnificación de pantalla en cualquier ordenador. Tan fácil como cómodo.



Y la segunda, otro pendrive que permite en cualquier ordenador al que se conecte el usuario convertir textos de sus archivos o escaneados (txt, PDF...) en varios formatos accesibles (Mp3, DTB compatible con Daisy, Braille, magnificador...)



Es decir, el usuario con discapacidad visual podrá llevar en un simple pendrive el recurso que le permita acceder a la información desde cualquier PC.

Pasé después por el stand de otros conocidos: **Lleida.net**, la primera operadora española que gestiona el envío de SMS a móviles de modo accesible a través del ordenador, de forma sencilla e intuitiva, así como permitir la consulta de los SMS que nos hayan podido enviar utilizando la pantalla del ordenador. JJ Medina, afiliado ciego total y gran colaborador de esta empresa, se encargaba de informar a los interesados y me comentó que se ha implementado un sistema que concede **validez de burofax a los SMS** enviados, notificándolos con firma digital y a un coste muy reducido.

En lo concerniente a materiales novedosos para la vida diaria de usuarios ciegos, la firma austríaca Caretec, exhibía algunos artículos que no encontraremos por ahora en la versión castellana de su página Web aunque sí en la inglesa. Por ejemplo:

Wooffy: detector sonoro de nivel de carga de baterías.



Ray: detector de obstáculos por ultrasonido.

Este último, considerado una de las últimas ayudas electrónicas a la movilidad salidas recientemente al mercado, me permitió comprobar si encontrar el espacio hueco por el que pasar en el atestado pasillo del gran salón de Tifloinnova era tarea fácil. Un chisme para valorar.



Independent Living Aids (ILA) la conocida marca americana se encontraba con un expositor bastante repleto pero sin novedades destacables (muchos de marcas diversas: relojes parlantes, calculadoras,...). Me gustaron las etiquetas Braille magnéticas que encontré útiles para, por ejemplo, jugar a un scrabble con niños sobre una pizarra metálica o decorar la nevera de casa. Aunque en algunas, los contrastes de color no beneficiarían a personas con restos visuales.



La posibilidad de acceder a libros en formato Daisy es algo que **Plextalks** ha resuelto con sus **PTN1** y **PTN1 Pro** de modo magnífico. Me encanta ese reproductor. Para usuarios con bajos niveles competenciales en lo que a teclas se refiere, la carcasa superpuesta permite operar el aparato sólo con los botones imprescindibles. Más fácil imposible.



Claro que las versiones compactadas **Plextalk Pocket PTP1** en blanco o negro, con tarjeta SD, son más portátiles y albergan una gran memoria de almacenamiento (para llevar en el bolsillo, de viaje o en el transporte público). Este producto compite seriamente con el **Victor Reader Stream** de Human Ware.



La oferta de Lupas TV compactas y visores portátiles de otras casas comerciales me entretuvo bastante rato (la Journey de Rehan Electronics, la Topaz , la Onix y la Opal de Low Vision Solution, la Visio de Baum, etc. pero al final del pasillo me esperaba la más espléndida y gigante pantalla acoplada nunca a un sistema CCTV.

Esta vez, se trata de los belgas: **KOBA Vision** presentaba su **Quartz HD** (Alta definición) en pantalla LCD de 32 pulgadas. Bart Peremans - el chico de la foto - al que le di bastante “koba”, me sentó allí delante y con una paciencia infinita me explicó las bondades de este coloso (TV panorámica, conexión a ordenador, 16 combinaciones de color y contraste, autoenfoco, etc.) Y es que ciertamente se necesitará una gran dosis de paciencia por parte del usuario para desentrañar todos los entresijos de los 13 botones parlantes del display. Ahora bien, la calidad de imagen es extraordinaria. La amplitud de la pantalla habría que valorarla con usuarios con diversas características visuales y comprobar a cuáles se ajusta mejor este portento de 4.500€.



Pero yo quería sobretodo conocer el **STEP-HEAR** , un nuevo sistema de información y orientación para personas ciegas y deficientes visuales que nos recuerda a las balizas sonoras más tradicionales, sólo que la propuesta israelí la conforman las llamadas Bases parlantes (contienen el altavoz y dos opciones de mensajes pregrabados) y el mando activador que, una vez entra en el área de activación automática, vibra indicando al usuario que ya puede pulsar el/los botones para obtener la información grabada en la base. La utilidad de este dispositivo es variopinta. Múltiples bases se ubicarían en lugares estratégicos en el interior de edificios oficiales, escuelas, hospitales, áreas comerciales, paradas de autobuses, etc. y cada usuario ciego llevaría su propio mando activador. El encuentro con Nurit Neustadt-Noy, una antigua conocida en del sector de la Rehabilitación, me facilitó una explicación más intensa del producto, que aún todavía se encuentra en fase de validación y pendiente de patente, pese a estar ya comercializado a través de la página Web.

