

3.- UN EJEMPLO DE LA APLICACION DE LOS " OPTICAL MEDIA" A LA DOCUMENTACION : LAS " OPTICAL CARDS ".

En un reciente trabajo nuestro, publicado en el **Fundamentos de Información y Documentación**²⁰ exponía la realidad de un nuevo soporte óptico: el denominado " digital paper" en inglés y " *papier digital*," en francés, para hacer honor a Francis PELLETIER²¹ fuente de aquel informe. Su correspondencia sería *papel digital* en español. Al presente, varias publicaciones americanas comienzan decididamente a hacer referencia a este nuevo tipo de soporte documental ²²

Podríamos ahora ampliar aquel informe, a la luz de nuevos estudios e información concreta, pero no vamos a ampliar detalles de algo ya tratado por algunos documentalistas. Me voy a referir, sin embargo, a algo mucho más novedoso, aunque ya es, si no de dominio público, si quizás conocido : **las tarjetas ópticas**. Supone este nuevo soporte digitalizado una aportación que quizás ofrezca las primeras ventajas de la aplicación masiva de una tecnología óptica que en poco tiempo puede llegar a vulgarizarse.

La tarjeta óptica, uno de los derivados más atractivos de las aplicaciones ópticas como dejamos señalado, fue introducida en los comienzos de 1980 a nivel de laboratorio por la compañía americana DREXLER CORP., por ello se la denominó en un primer momento " *Drexler Card* ". Tengamos en cuenta que, como escribe Charles E. Cory, ²³ Presidente de la OMCIA (Optical Memory Card International Association) por aquellas fechas, iniciaban su andadura los PCs. tanto de Apple, como de IBM.

²⁰ LOPEZ YEPES, J. et all. : id. ib. pp. 479 - 482.

²¹ Francis PELLETIER fue fundador y director de la Rev. **MEMOIRES OPTIQUES**, a principios de los 80. Hoy **MM. OO. ET SYSTEMES**, una de las publicaciones más autorizadas en el campo de las TT.OO. Conocimos al Dr. PELLETIER en su centro de trabajo en VANNES (Bretaña Francesa) por los años de la fundación de su Revista . El ha resultado, por sus depurados conocimientos y experiencias, un *quasi profeta* en cuanto atañe a la tecnología y aplicaciones de vanguardia.

²² OWEN, David J.: *ICI IMAGE DATA DIGITAL PAPER*. En Rev. OPTICAL INFORMATION SYSTEMS, vol. 9, nº 5 (sep. - oct. 1989) pp. 226 - 229. ICI corresponde a Imperial Chemical Industries.

Algunas firmas, como Canon, adquirieron licencias para la fabricación de un tipo de tarjeta - similar a las convencionales magnéticas de crédito - y que eran utilizadas en el Hospital Maimónides de Nueva York y en otras instituciones sanitarias, para conservación de información médica ya a finales de 1988.

Los especialistas se preguntan, el por qué un medio tan sencillo de almacenamiento y difusión de información de todo tipo, no se ha afincado sólidamente en el mercado mundial de la información automatizada. Asimismo piensan si este medio puede presentarse como una opción definitiva para los 90.

Tengamos no obstante en cuenta que los sistemas de grabación y reproducción de la información óptica, habían ya consolidado modelos circulares, y que la tarjeta óptica, tiene que desarrollar otro tipo de periférico basado en la horizontalidad de tales funciones.

Del mismo modo, los " *driver*" tradicionales de lectura de las memorias ópticas, resultan inservibles para la lectura de las tarjetas, con lo que un nuevo periférico debería ponerse a punto antes de utilizar masivamente tal tipo de memoria. La realidad es que este nuevo periférico no ofrece mayores problemas a los fabricantes de " *hardware*" y no se ha retrasado mucho la aparición de tales lectores en el mercado mundial. Por ejemplo CANON puso manos a la obra e introdujo un lector en la segunda mitad de 1990. Lo mismo están considerando numerosas empresas no sólo japonesas, sino americanas, europeas y canadienses. Sin duda en los próximos meses o años, y de forma intermitente, asistiremos a una verdadera batalla de " *hardware*" para tales memorias, similar a la que se está produciendo en el mundo de los " *laptops*" por parte de las empresas de informática.

Algunas dificultades se están produciendo al mismo tiempo en estos ambiciosos proyectos. La Revista Memorias Ópticas, en su nº de junio de 1990²³ hablaba de problemas en Drexler Corp. No obstante se hace referencia por otro lado, y en la misma publicación, al hecho de que la gran compañía japonesa " *KYODO PRINTING Co. ha desarrollado una tarjeta de memoria óptica tipo WORM para el registro de datos numéricos.*"

Estamos por tanto en plena efervescencia por lo que se refiere a experiencias de todo género con este novísimo soporte.

No nos resistimos a transcribir, sin embargo, la conclusión que sobre el mismo elabora Charles CORY en el artículo citado²⁴ :

²³ p. 6 . *DREXLER EN DIFFICULTE*: " La société Drexler, inventeur de la carte optique LASERCARD, a fini son dernier exercice, se cloturant le 31 de mars 1990, avec une perte sèche de 6,9 millions de dollars... Du coup, elle cherche une issue dans la cession de ses actifs ... soit la vente de son usine de fabrication de cartes á Mountain View.

²⁴ CORY, Id. ib. p. 92.

" Si todo lo anterior ocurre como se espera, la industria de la computación - y desde luego el campo de la **Biblioteconomía y Documentación** - tendrán hábil un soporte baratísimo, y en un formato admitido tan ampliamente como el de una tarjeta de crédito. "

Y continúa más adelante: " Hasta ahora nos hemos referido a un sistema **WORM**, y no hemos hecho mención de los media borrables y regrabables. Precisamente las tarjetas borrables tienen un brillante futuro y la tecnología es capaz de hacer de esto una realidad hoy mismo... La tecnología de la tarjeta óptica está pasando de su infancia en los 80, a una mayoría de edad en los 90. "

Finalmente no queremos extendernos por horizontes que en este momento sobrepasan ya las potencialidades de todo orden en el mundo de la memoria documental normal y de los hipermedia especialmente.

Restan aún capítulos muy novedosos que sin duda en la década de los 90, y a pesar de la petición de tregua por parte de los profesionales, se abrirán a nuevas experiencias y funcionalidades, sobre las que trabajan sin descanso las multinacionales de la Industria de la Información.

Queden como testimonio de primicias novedosas y de dimensiones insospechadas para lo que queda de los 90, o quizás para el 2000 : las **Memorias Holográficas**, las denominadas **Memorias de Burbuja** y las recientes e incipientes experiencias sobre **Memorias Atómicas**; amén de otras innovaciones cuyo contenido desconocemos aún, como las " *parallel dish array* (memorias matriz-bandeja en paralelo) y las " *helical scan tape* " (cinta analizadora helicoidal).^{24 bis}

^{24 bis} *MASS STORAGE TECHNOLOGY*. New One-Day Conference. Dec. 12, 1991. En *Opt. Inf. Systems*, vol. 11, nº 1, jan-febr. 1991, p.1.