

## Craig Venter

Las empresas de biotecnología son de las pocas que están consiguiendo aguantar el tirón de los valores tecnológicos en los últimos tiempos, o al menos de las pocas cuyas salidas a bolsa alcanzan valoraciones parecidas a las de las llamadas “compañías dot.com”. El personaje que nos ocupa, J. Craig Venter, Ph. D. es uno de las figuras clave en el sector de la Biotecnología. Es el Presidente y Chief Scientific Officer de Celera desde Agosto de 1998. La dirección en la red es [www.celera.com](http://www.celera.com). El Dr. Venter fue el fundador del Instituto para la Investigación sobre el Genoma (The Institute for Genomic Research, TIGR, [www.tigr.org](http://www.tigr.org)), de donde sigue siendo Presidente del Consejo. Previamente fue Jefe de Sección y Jefe de Laboratorio en el Instituto Nacional de Salud (NIH), donde descubrió una tecnología conocida como EST (Expressed Sequence Tags), que permitía la secuenciación rápida y eficiente con respecto a las tecnologías existentes en el momento. Para más información sobre esta tecnología se puede consultar el artículo original en Science (1991), número 252, páginas 1651-1656. El Dr. Venter recibió su Doctorado por la Universidad de California en San Diego (UCSD), y es uno de los biólogos más conocidos y citados en el mundo.

## Electricidad

El incorporar capacidades de transmisión de datos a algo tan universalmente extendido como los cables de la electricidad es una cuestión a la que el sector tecnológico ha dado vueltas durante relativamente bastante tiempo. Si lo pensamos, el tema tiene su lógica, aunque obviamente no está exento de dificultades técnicas. Los cables de transmisión de electricidad constituyen un “entorno ruidoso”, en el que tenemos la presencia constante de un cierto nivel de ruido aleatorio unido a una serie de picos ocasionales de mayor intensidad. Para conseguir utilizar ese medio como transmisor de paquetes de datos, estas señales deben, por así decirlo, hacerse oír entre el ruido reinante en el medio. En el pasado Febrero, sin ir más lejos, Microsoft anunció que tomaría parte del accionariado de una compañía relativamente desconocida hasta el momento, la israelí Itran Communications Ltd. La citada compañía es la desarrolladora de una tecnología capaz de hacer precisamente eso, transmitir datos a través de cables normales de electricidad a velocidades de hasta 12 Mb. por segundo. El movimiento se supone que responde al deseo de Microsoft de tener una presencia importante en el sector de la informática en los hogares y pequeñas compañías, el denominado SOHO (Small Offices and Home Offices). La tecnología resulta sumamente atractiva para ese sector de usuarios dado que proporciona soluciones de transmisión de datos en banda ancha a bajo coste, debido a la desaparición de la necesidad de tender nuevos trazados de cable. Se trata de una tecnología con evidente futuro, que entronca con algunas de las ideas visionarias de Bill Gates presentadas en Comdex: ordenadores capaces de conectar con los llamados “electrodomésticos inteligentes” y el desarrollo de una ciencia que se ha dado en llamar Domótica. Sin ir más lejos, General Electric Co. y la misma Microsoft anunciaron el Enero pasado una alianza para el desarrollo de este tipo de electrodomésticos. Por otro lado y para completar la ecuación, si esta tecnología continúa su desarrollo, el mapa

competitivo de la distribución de acceso a Internet podría sufrir una serie de importantes cambios derivados de la entrada de las empresas eléctricas, en general dotadas de bastantes medios y capacidad competitiva.

#### Estudio de PYMES por regiones, sector y volumen

Que sepamos, no existe como tal. Es necesario además tener en cuenta que, caso de existir, sería crítico que estuviese sumamente actualizado, debido al increíble dinamismo del sector de las PYMES. Un estudio realizado sobre el riesgo de las PYMES de cara al sector financiero afirma que el 11% de todas las PYMES de nueva creación en un año determinado no sobreviven al terminar el mismo, y el 80% de ellas no sobreviven un período de cinco años. En un entorno como ese, es evidente la necesidad de datos extremadamente actualizados y la dificultad inherente a la realización del estudio. Existen, de todas maneras, una serie de fuentes de información interesantes, tales como los listados de Camerdata, que provienen de información del Consejo Superior. Si necesita información más detallada de cada empresa, Informa, S.A. ([www.informasa.es](http://www.informasa.es)) posee datos sumamente completos de un gran número de empresas. Otra posible fuente es Infotel ([www.infotel.es](http://www.infotel.es)), que recoge los datos del Registro Mercantil. Por último, si no necesita datos individuales, sino agregados, existe un informe muy reciente de la Dirección General de la PYME, titulado “La pequeña y mediana empresa en España. Políticas y realizaciones”, y disponible en la página

<http://www.ipyme.org/dgpyme/areapyme/manuales.htm>

#### Posibles implicaciones del veredicto del Juez Jackson sobre Microsoft

La decisión recientemente tomada viene a decir que, de acuerdo a la interpretación de la ley, Microsoft utilizó deliberadamente su posición dominante para dañar a otros competidores, y que a resultas de esas acciones, los consumidores también resultaron dañados. Si bien discutible y por supuesto apelable, esto no es más que la segunda fase del juicio (la primera fue cuando el juez consideró demostrado que Microsoft era un monopolio *de facto*). Las implicaciones, en principio, vendrán en la siguiente fase del juicio, la conocida como la “remedy phase”. Podrían incluir medidas que escindiesen la compañía, aunque hoy por hoy no parece la solución más probable. Según varios expertos en el sistema judicial americano, a pesar de los precedentes históricos, los jueces tienden a tratar de evitar una sentencia de ese tipo. Si de todas formas ocurriese, la compañía se escindiría más que probablemente en tres partes: una dedicada a sistemas operativos (donde es casi seguro que permanecería el propio Bill Gates), otra dedicada a aplicaciones, y una tercera dedicada a contenidos en Internet. En cualquier caso, resulta una decisión terriblemente complicada. Otras posibilidades incluyen desde la opción más conservadora, que vendría en forma de multa, hasta el forzar a Microsoft a convertir Windows en un sistema abierto, es decir, permitir que otros competidores puedan modificar el código o añadir cosas para el uso de su propio software, o medidas de tipo

competitivo, como el prohibir los descuentos a empresas que comercializan los productos de Microsoft en exclusiva. En cualquier caso, el plazo previsto entre apelaciones, sentencias del Supremo y demás procedimientos legales todavía se prevé largo.