

CIENCIA Y TECNOLOGÍA

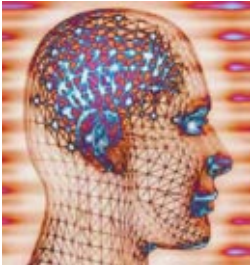
El nuevo cerebro de los nativos digitales



POR DR. JAIME NAVÓN

Es posible que estemos viviendo una de aquellas etapas en la evolución en que el cerebro humano se esté reestructurando para responder en mejor forma al cambio dramático de exigencias de los últimos años. Esto ha ocurrido antes, por ejemplo, cuando el hombre primitivo comenzó a usar herramientas o más tarde cuando evolucionó el lenguaje.

Anteriormente había escrito en esta misma columna acerca de mi percepción de que los niños están desarrollando capacidades que les permiten hacer muchas tareas más eficientemente que las personas mayores. La ciencia está confirmando estas percepciones: el ce-



rebro de los nativos digitales funciona de manera distinta al cerebro de las personas que no han sido expuestas en forma masiva a las tecnologías de información y comunicaciones.

El Dr. Gary Small, neurocientista de la UCLA, ha estado realizando experimentos con resonancia magnética funcional que permiten ver cómo ciertos cambios estructurales ya se han producido. En uno de estos experimentos se compararon las imágenes de la actividad cerebral de una persona leyendo un libro con la misma persona leyendo los resultados de una búsqueda en Google. Cuando se hace con sujetos de 65 años con mínima exposición a la tecnología el patrón es muy similar, en cambio al hacerlo con sujetos del tipo «nativos digitales» el patrón es radicalmente distinto. Hay mucha más acti-

vidad en áreas que no aparecen en absoluto en el primer grupo. Lo más interesante es que los nativos digitales al leer un libro muestran un patrón casi idéntico al de las personas mayores.

Lo que demuestra el experimento del Dr. Small es que el cerebro de las personas que han sido expuestas en forma intensiva a las nuevas tecnologías tiene un cerebro que ya está adaptado para procesar información más eficientemente. Si alguna vez le ha llamado la atención cómo su hija o su nieta pueden leer tan rápidamente lo que está en la pantalla, aquí puede estar su respuesta.

Estos fascinantes hallazgos son descritos en detalle en el último libro del Dr. Small «IBrain, Surviving the technological alteration of modern mind», donde se presenta también la

otra cara de la medalla: ¿acaso el cerebro del nativo digital junto con adquirir estas nuevas habilidades está perdiendo otras que teníamos las generaciones anteriores? La respuesta a esta pregunta parece ser afirmativa. Ya hay algunos experimentos que muestran que los jóvenes nativos son, por ejemplo, mucho menos eficientes en calificar la emoción expresada en un rostro como pena, rabia, dolor, etc. Esto puede deberse a muchas menos horas de práctica en experiencias cara a cara, lo que está debilitando las conexiones especializadas en este trabajo.

Parece ser que no hay vuelta atrás. Los nuevos cerebros están adaptados a la era de los microprocesadores, de la información ilimitada y de comunicación las 24 horas del día. Esto permitirá acelerar aun más el desarrollo científico y tecnológico, pero al mismo tiempo probablemente traerá consigo problemas crecientes de adicción a la internet, aislamiento social y déficits atencionales. Mientras tanto, nosotros, los inmigrantes digitales, deberemos adaptarnos y desarrollar estrategias que nos permitan sobrevivir y competir en este nuevo escenario.

INSERCIÓN



Keren Kayemet Leisrael
קרן קיימת לישראל



Keren Kayemet Leisrael
קרן קיימת לישראל



Concurso Sionista

Durante la exitosa versión 2009 del Concurso Sionista, primera actividad inter-movimientos organizada por el nuevo Consejo Juvenil Sionista, se anunció la Alianza entre el Consejo, la Agencia y el KKL.

El acuerdo consiste en desarrollar una campaña de recaudación de fondos impulsada por los propios Janijim de todos los movimientos, cuyo vehículo será la Alcancía Azul del KKL.

Los recursos logrados a fin de año serán destinados a financiar parte de las actividades de los movimientos, tales como Majané y Seminario de Madrijim. Otra parte de lo recaudado permitirá que el esfuerzo de estos jóvenes beneficie a Israel, a través del Proyecto «Halutzit» de construcción de un poblado de colonos israelíes en la zona desértica de Halutza, próxima a la frontera con Egipto y la Franja de Gaza.

En la foto, luego de que la Alcancía irrumpiera sorpresivamente en medio del concurso, Roman Yosif, presidente del Consejo Juvenil Sionista, explica los alcances de la alianza que no sólo se está llevando a cabo en Chile. Junto a él se encuentra el presidente del Keren Kayemet Leisrael en Chile, Roberto Muñoz Permut, quien formó parte del jurado, y Dafna Rosenberg, directora de Hagshamá y de Juventud de la CJCh, quien difunde los programas MASA de la Agencia Judía.

¡AYUDANDO A NUESTRA JUVENTUD, ESTARÁ SEMBRANDO DE VERDE EL FUTURO DE NUEVAS GENERACIONES!

El Consejo Juvenil Sionista, la Agencia Judía y el Keren Kayemet Leisrael unen sus fuerzas a través de un inédito acuerdo de colaboración conjunta.

