Ciencia y Luz





Se lee, no sólo viendo

POR JORGE VACA*

uizás, una buena ma-nera de divulgar el conocimiento sea contrargumentar las "ideas fundidas y tomadas como verdaderas, aunque no lo sean. Me propongo aquí exponer algo de lo que las ciencias sociales, particularmente la psicología cognitiva, han llegado a saber sobre la actividad de leer, intentando disipar una representación so-cial (otra manera de llamar al sentido común) que se ha propagado sobre la lectura y su aprendiza-je: la lectura es una actividad primordialmente visual y motora, pory motora, por-que sólo exige una percepción de formas com-plejas y la correcta pronunciación de las

tes, o sus partes. Existen muchas otras ideas re cibidas: se comienza a aprender a leer a los seis años y frente a un(a) maestro(a); la lectura es una habili-dad y se acaba de desarrollar más o menos a los 12 años; la escritura es un código; alfabetizarse es simplemente aprender el alfabeto, es decir, las letras v su valor sonoro convencional.

palabras correspondien-

La lectura es una actividad primordialmente visual y motora

La investigación científica ha llevado a la conclusión contraria: la lectura es primordialmente una actividad no visual. Los lectores, para identifi-car los elementos del texto que leen, infieren unidades lingüísticas diferentes: sílabas, palabras y grupos de palabras.

Cuando hablo de inferencias no me refiero a deducciones lógicas ex-plícitas, del tipo de las que se estudian en lógica: "si lo mexicano es naco y lo mexicano es chido, entonces todo lo naco es chido". Me refiero más bien a la actividad de inferencia que realiza, por ejemplo, un conductor que tran-sita por una carretera de dos carriles y va a rebasar a un camión. Él debe calcular a qué velocidad va el camión y el auto que viene en contrasentido; la potencia de su auto, la pendiente de la carretera, etcétera. La inferencia de si puede o no rebasar la hace en fracciones de segundo con base en esos cálculos. De la misma manera, si un lector,

mientras lee un texto, enmientras lee un texto, en-cuentra que dice Peña Nie-to ex-... inferirá que debe decir, a continuación, "-puso su plan de reformas..." o bien "-propió el petróleo a los mexicanos", según a quien lea.

Lo anterior se sabe porque se han analizado vastos conjun-tos de errores de lectura en mu-

chos idiomas y producidos por lectores normales de todas las eda-des. Los errores son "ventanas" que permiten al investigador mirar dentro de la mente de quien lee. En Xalapa se analizó una base de datos de 2261 de errores de lectores de muchas edades

Las inferencias se realizan tomando en cuenta, como "datos", elemendo en cuenta, como "datos", elemen-tos ya conocidos del texto, como las letras de las palabras, pero también la sintaxis, el tema del texto, su por-tador (si se lee un periódico, un rece-tario, una novela...), el tamaño de la palabra, su ortografía y otros muchos "datos". Lo que es un dato significati-vo depende del lector, de sus conoci-

Es importante decir que los niños principiantes en lectura (4-6 años) suelen inferir preferentemen-te sílabas (pueden leer "ma" donde dice amable). Siguen siendo inferencias y no representan necesariamente un problema perceptual, visomotor, de atención o de memoria de trabajo. Aunque la dislexia esté de regreso después de su auge en los años sesenta, su existencia no es incontestable desde la ciencia moderna.

Pero la ciencia debe sustentar sus

conclusiones en datos. Así, podemos decir que casi el 60 por ciento de los 2261 errores de lectura analizados en la investigación antedicha consis-ten en la sustitución de una palabra por otra y que de ellos, el 75 por ciento toman en cuenta, como base para inferencia, al menos tres tipos de in-formación de manera simultánea (la sintaxis, la significación y el tamaño por ejemplo). Paradójicamente, la información que es más probable que no se tome en cuenta es, justamente, la información fonográfica, aportada por las letras, aquello que el lector está viendo mientras lee. De análisis similares se concluye que la lectura es

actividad primordialmente mental (o cognitiva) v no visual. Aclaro de inme

diato que no se debe confundir la mente con el cerebro: lo primero co-rresponde al enfoque de la psicología cognitiva y lo segundo al de la neurología. Quizá algún día podamos sobreponer con precisión una imagen de la mente sobre una imagen del cerebro en funcionamiento, para, a su vez, hacer corresponder, por ejemplo, "el surgimiento de una idea" (o representación) con "el esta-do de una red neuronal específica". Sin embargo, eso es hoy más ficción

que ciencia (aunque seguramente al-gún día ésta la alcanzará). La imaginología cerebral funcional está actualmente tan lejos de poder estudiar procesos cognitivos relativa-mente simples (como la lectura de un texto) como Pavlov lo estaba hace un siglo de estudiar y captar el repertorio de comportamientos y el potencial de agrendizaje de sus perros, amarra-dos y forzados a escuchar una cam-pana, cuando quizá ya sabían que era hora de comer desde que Iván Pe-tróvich entraba al laboratorio (o qui-zá antes). Las dificultades de acceso

a la tecnología necesaria para la ima-ginología y sus limitaciones actuales

hacen que hoy sea casi imposible estudiar lo que sucede en el cerebro de un niño mientras lee un pequeño texto, sin entrar en consideraciones sobre la "validez ecológica" de este tipo

de estudios.

Debo decir que las ciencias sociales no están tan unificadas como las ciencias naturales, de tal manera que lo que aquí he expuesto como conocimiento sólido, puede ser inclu-so contrario a lo que otros científicos piensan, porque adoptan otras perspectivas, válidas. La discusión entre diversos paradigmas coexistentes en una misma disciplina puede ser un paso previo necesario a la discusión nterdisciplinaria en ciencias sociales

Para profundizar:

Vaca, J. 2006. Así leen (textos) los niños, Textos universitarios, UV

Bruyer, R. (2008, julio-diciembre). Mirada de un cognoscitivista sobre los aportes de las técnicas de imaginología cerebral funcional: Algunas advertencias. CPU-e, Revista de In-vestigación Educativa.

* Dr. en psicología cognitiva, U. Lu nière Lyon 2, Francia. Coordinador del grupo de investigación: Lengua escrita y matemática básica: adquisi-ciones, prácticas y usos. (www.uv.mx/ blogs/lem). Dirección General de Investigaciones, UV. 🍅

