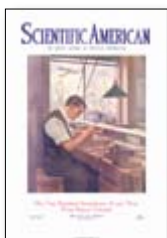


Noviembre 1963

Visión y cerebro

«Casi todas las partes del sistema nervioso son demasiado intrincadas y no dejan ver nada acerca de su función. Una manera de salvar esa dificultad consiste en registrar los impulsos mediante microelectrodos en animales anestesiados, primero de las fibras que llegan a una estructura de neuronas y luego de las mismas neuronas o de las fibras que salen de ellas. La comparación entre el comportamiento de las fibras aferentes y eferentes proporciona una base para averiguar la misión que desempeña cada estructura. Mediante la exploración de las diferentes partes del cerebro implicadas en la visión cabe esperar que podamos formarnos una idea acerca de cómo funciona todo el aparato visual. Esa es la tarea que hemos acometido Wiesel y yo, principalmente a través del estudio del sistema visual del gato. —David H. Hubel»

Hubel compartió con Torsten Wiesel el premio Nobel de medicina de 1981 por estas investigaciones.



Noviembre 1913

Los diez inventos más relevantes entre 1888 y 1913

Scientific American organizó un concurso de ensayos sobre los «diez inventos más relevantes de nuestro tiempo», definido este como los 25 años anteriores a 1913.

«No hubo dos participantes que eligieran el mismo conjunto de inventos. De hecho, solo uno, el telégrafo sin hilos, fue unánimemente reconocido entre los diez más importantes. El aeroplano recibió un voto casi unánime. Pero fuera de estos dos, no hubo el menor vestigio de unanimidad. Se detalla a continuación el resultado en cifras porcentuales:

Telegrafía sin hilos: 97 %
Aeroplano: 75 %
Aparato de rayos X: 74 %

Automóvil: 66 %
Cinematógrafo: 63 %
Hormigón armado: 37 %
Fonógrafo: 37 %
Lámpara eléctrica incandescente: 35 %
Turbina de vapor: 34 %
Coche eléctrico: 34 %»
La linotipia (véase la ilustración) ocupó el vigésimo puesto.

Darwin y Wallace

«Acaba de fallecer Alfred Russel Wallace. En una carta a Joseph Hooker en 1858, Thomas Henry Huxley escribe: “el ímpetu de Wallace parece haber hecho ganar solidez a Darwin, y me alegra saber que al fin conoceremos sus opiniones. Deseo con fervor que tenga lugar una gran revolución”. La comunicación de Wallace sirvió ciertamente para acelerar los trabajos de Darwin; pero resultaría un grave error suponer que la contribución de Wallace se hubiera limitado a alentar a Darwin. No cabe duda alguna de que si Darwin no hubiera ofrecido al mundo la teoría de la

selección natural, Wallace lo habría hecho en su lugar.»



Noviembre 1863

Comercio petrolífero

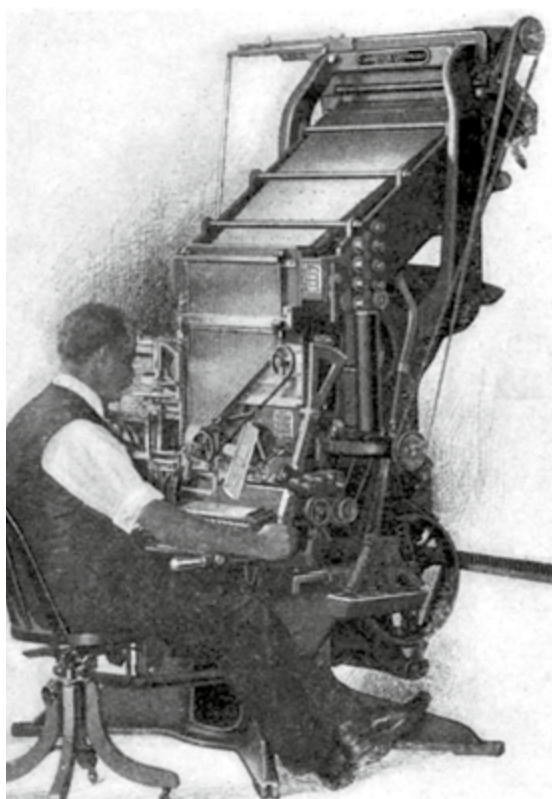
«Durante el transporte del petróleo de un lugar a otro, o cuando

se mantiene en almacenes o cobertizos, parte del líquido se vaporiza en el recipiente que lo contiene. Se produce así no solo una pérdida de líquido, sino que cuando ese vapor se escapa y se mezcla con ocho veces su volumen de aire se torna tan explosivo como la pólvora; si entonces entra en contacto con la llama de una cerilla o de una lámpara se producirá una violenta explosión. Varias balandras cargadas con petróleo han sufrido explosiones y hace poco se ha registrado un accidente similar en un gran estable-

cimiento farmacéutico de Albany (Nueva York). Casos como esos reclaman medidas preventivas, tales como recipientes que impidan las fugas y lugares de almacenamiento especiales.»

Y ahora lea esto

«No compre periódicos, ni lea ninguno del tipo que sea. Si oye a otras personas discutir acerca de esta o aquella gran batalla, pregunte estúpidamente de qué se trata. Emule a Rip Van Winkle; empape sus sentidos en el olvido moral y mental y no haga caso de cuanto pasa a su alrededor. Si tiene hijos no les lleve periódicos; dígalos que “aprender en libros no trae cuenta”. Puede que así se ahorre dos o tres dólares —lo que cuesta un periódico— y pierda 500 o 5000 dólares por no estar informado sobre los mercados, la oferta y la demanda, y un millar de cosas más tan esenciales como la luz o el aire para cualquier hombre emprendedor.»



COMPOSICIÓN: Último modelo, de 1913, de la máquina de componer tipos Mergenthaler. Como invención es equiparable «a los tipos móviles y a la prensa de imprimir».