

□ Eduardo Estrada

Gente poderosa

Joris Ijzerman y Diederik A. Stapel, de la Universidad de Tilburgo, en los Países Bajos, y Adam Galinsky, de la Universidad del Noroeste de Evanston, Illinois, acaban de encontrar, en una investigación relacionada con la dirección y administración de empresas, que la influencia y el poder causan una grave desconexión entre el juicio público y el comportamiento privado, lo que da como resultado que las personas con poder sean más estrictas al juzgar a los demás y más indulgentes con sus propias acciones.

En un experimento diseñado para simular una experiencia de poder, los investigadores asignaron puestos altos y bajos entre los participantes en el estudio, con una escala simulada de poder consistente en cargos desde primer ministro y otros funcionarios. Posteriormente, a los participantes se les enfrentó a dilemas morales relacionados con infracciones al reglamento de tránsito y el pago de impuestos.

Mediante una serie de cinco experimentos, en los que los investigadores analizaron el poder sobre la hipocresía moral, se encontró que los participantes que jugaron su rol en los cargos más altos objetaron la conducta fraudulenta de los demás, criticando y condenando a quienes abultaban indebidamente, por ejemplo, los viáticos que les debían ser abonados. Sin embargo, cuando se les brindó la oportunidad de hacer trampas en un juego de dados para ganar billetes de lotería (jugando solos en la privacidad de una cabina), estos participantes declararon haber ganado una mayor cantidad de billetes de lotería, que los participantes de baja posición.

Un ejemplo reciente, de los personajes públicos que ostentan altos cargos de poder y son más indulgentes con sus



propias acciones, es el de una exdiputada norirlandesa conocida por sus extremistas opiniones públicas en materia moralizante, quien tuvo que renunciar a su cargo al descubrirse como protagonista de una serie de aventuras extramaritales.

En tres experimentos adicionales, los sujetos asignados a funciones de alta posición mostraron una hipocresía moral notable al juzgar más estrictamente a los demás por conducir, por ejemplo, un vehículo a exceso de velocidad, por evadir impuestos o quedarse con una bicicleta robada. Mientras

se mostraban más tolerantes cuando ellos asumían esas conductas.

Otro caso ilustrativo se manifiesta en el ámbito mercantil, en el que los altos ejecutivos de las entidades bursátiles disfrutaban de lujos y bonificaciones millonarias, mientras recetaban ajustes, restricciones salariales y aumentos de impuestos al resto de la sociedad, para salvar una crisis financiera provocada por ellos mismos. Por lo que la frase célebre acuñada por Lord Acton en el siglo XIX, durante la época del absolutismo, “powers tends to corrupt and absolute power corrupts absoluteley”, que en su traducción libre al castellano podría ser: “el poder corrompe y el poder absoluto corrompe absolutamente”, a la luz de estos estudios cobra vigencia nuevamente.

Más información en: <http://neuromente>.

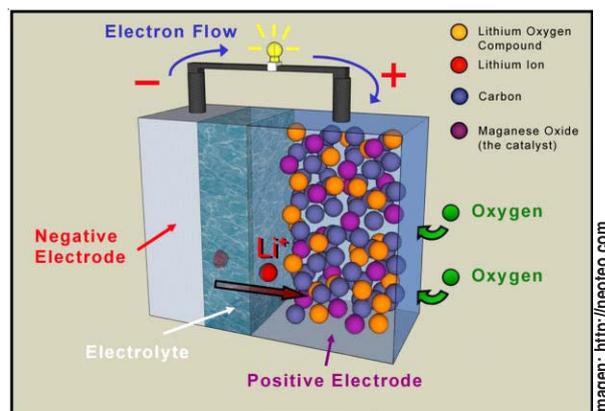
[http:// peregrinos.wordpress.com](http://peregrinos.wordpress.com)

Nueva batería que se carga con aire

Debido a la cada vez más amplia conciencia ecológica, como consecuencia del calentamiento global, al desequilibrio de los diversos nichos ecológicos originados por la constante actividad humana, a la sobrepoblación y al agotamiento progresivo de las reservas de petrolíferas, se hace cada vez más necesario innovar y aplicar, en el desarrollo tecnológico, nuevas fuentes de producción de energías limpias, renovables y prácticas de almacenar, por lo que investigadores del Departamento de Química de las universidades de St. Andrews y Strathclyde, en Escocia, y Newcastle, del Reino Unido, liderados por el profesor Peter Bruce, ensayan nuevos tipos de baterías que podrían proporcionar hasta diez veces más capacidad que las actuales.

La investigación contempla reemplazar el electrodo de óxido de cobalto de litio, utilizado en las actuales baterías recargables, por un electrodo de carbono poroso. Permitiendo que los electrones e iones de litio reaccionen con el oxígeno tomado directamente del medio del ambiente.

Los investigadores esperan que este nuevo tipo de baterías, a las que han denominado STAIR (abreviatura de *St Andrews Air*), mejore el rendimiento de los dispositivos electrónicos portátiles, con el consiguiente impulso de la industria rela-



cionada con las energías renovables. Otra ventaja de estas baterías es que su precio será inferior a las actuales, ya que el nuevo componente utilizado (el electrodo de carbono poroso) es mucho más económico.

La clave del proyecto radica en el uso del oxígeno del aire como reactivo, reemplazando el electrodo positivo de óxido de cobalto de litio por el carbono poroso, permitiendo a los iones y a los electrones de litio reaccionar con el oxígeno, y lograr almacenar hasta cuatro amperios-hora por gramo de carbono.

La investigación lleva dos años en curso y los investigadores pretenden que en un plazo no mayor de cinco se pueda comercializar.

Otra ventaja de esta nueva tecnología es que también facilitará el almacenamiento casero de energía de origen eólico o solar, gracias a una combinación de paneles fotovoltaicos económicos y eficientes: el sueño de cualquier ecologista y la pesadilla de cualquier compañía productora de electricidad, ya que en este caso, a diferencia de las baterías usuales que llevan en su interior los compuestos químicos necesarios para almacenar la carga y liberarla en forma de corriente eléctrica, el prototipo utiliza el oxígeno de la atmósfera, con esto se ahorra peso y volumen, y ofrece, al mismo tiempo, más energía por el mismo tamaño.

Más información en:

[http:// www.fayerwayer.com](http://www.fayerwayer.com)

[http:// www.tecnotemas.com](http://www.tecnotemas.com)

Inicia este año miniera de hielo

Una miniera de hielo acaba de iniciar este año según el investigador Víctor Manuel Velasco Herrera, del Instituto de Geofísica de la Universidad Nacional Autónoma de México. El experto predijo que este fenómeno provocará una disminución de la temperatura global de, aproximadamente, 0.2 grados centígrados. Por su parte, Mojib Latif, quien lidera un equipo de investigación del Instituto Leibniz, de la Universidad de Kiel, en Alemania, ha desarrollado un método que mide la temperatura del océano para detectar inicialmente los ciclos de calentamiento y enfriamiento atmosférico. A través de este método, Latif y un grupo de investigadores han predicho el advenimiento de un próximo enfriamiento, durante la conferencia del Panel Intergubernamental Sobre Cambio Climático (IPCC por sus siglas en inglés) de la ONU, realizado en 2008, en Ginebra, Suiza. Ahí pusieron de manifiesto que una parte importante del calentamiento, registrado desde 1980 hasta 2000, fue debido a ciclos climáticos naturales en al menos un cincuenta por ciento. Según estos investigadores, los próximos veranos tenderán a ser más fríos.

Por su parte, Velasco Herrera, con un modelo informático denominado ELSY, ha corroborado una vinculación entre los periodos de máximos y mínimos de actividad secular del Sol, y los lapsos de calentamiento y enfriamiento subsecuentes de la actividad terrestre, y encontró, por ejemplo, que en la década de los ochenta y noventa se registraron las máximas tempera-

turas, debido a que la actividad secular del Sol estaba en su máximo, siendo la más alta registrada en los últimos trescientos años. Velasco Herrera encontró que la disminución de la temperatura global se debía a la disminución de la actividad solar por periodos que se alternan en lapsos seculares de ciento veinte años resultando ser, por tanto, un ciclo natural.

Si bien, dentro del fenómeno del cambio climático intervienen otros factores como la actividad volcánica y la humana, es la actividad solar la variable más importante en la ocurrencia de los ciclos de calentamiento y enfriamiento de la atmosfera terrestre. Sin embargo, Velasco Herrera indicó que a partir de 2005 se entró en un periodo de transición que durará entre cinco y quince años, generándose, dependiendo de la zona geográfica, una miniera de hielo. Resaltando “que hay que comprender que este enfriamiento no compensará el calentamiento global que se vive actualmente”.

Por otro lado, el profesor Anastasios Tsonis, director del Grupo de Ciencias de la Atmósfera en la Universidad de Wisconsin, ha encontrado recientemente que las oscilaciones climáticas avanzan juntas de manera sincronizada por todo el mundo, provocando un cambio brusco del clima durante los siglos XX y XXI. “Tenemos un cambio ahora, por lo que se pueden esperar 20 o 30 años de temperaturas más bajas”, asegura Tsonis. Como ejemplo, evidencia que durante el periodo de 1915 a 1940 se vivió una época de fuerte calor, mientras que de 1940 hasta finales de los setenta sobrevino una etapa de temperaturas más frías.

Independientemente de que la actividad humana sea un factor predominante en la generación del calentamiento global, es importante reconocer la existencia de estos ciclos como fenómenos naturales. Los resultados de estas investigaciones indican, también, la importancia de que los países se preparen en la próximas décadas para los cambios climáticos regionales o globales que se avecinan, sean éstos resultado de ciclos naturales o de la actividad humana, tanto en infraestructura como en otras áreas ya que se ha encontrado, señala Velasco Herrera, una gran correlación entre las pandemias históricas que han existido y las minieras del hielo.

Más información en: <http://www.jornada.unam.mx/>
<http://www.miniaddehueloxi.wordpress.com/>



Imagen: portalmedioambiente.com