

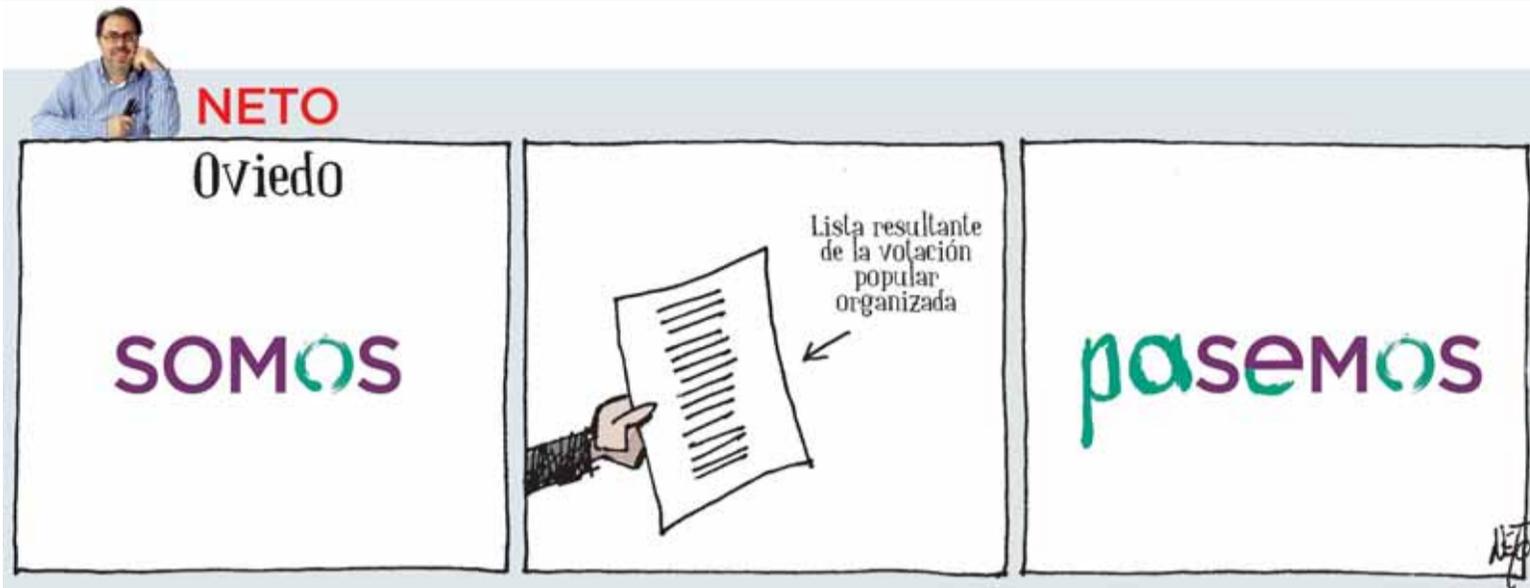


EDITA EL COMERCIO, S.A. Redacción, Administración y Talleres: Calle Diario El Comercio, 1 33207 Gijón. Tfno.: 985 17 98 00. Fax Publicidad: 985 34 22 26. Fax Administración: 985 17 98 29. Fax Redacción: 985 34 09 55. Apartado de Correos 113. Depósito Legal: AS-2392-1998
Redacciones. Oviedo: Ventura Rodríguez, 8, bajo. CP 33004. Tfno.: 985 20 71 02. Fax: 985 22 58 04.
Avilés: La Cámara, 47, entlo. CP 33401. Tfno.: 985 52 00 56. Fax: 985 56 98 99.
Oriente: Nemesio Sobrino, 3 - 1.º izquierda. 33500 Llanes. Tfno.: 985 40 36 18. Fax: 985 40 13 22.

DIFUSIÓN
CONTROLADA
POR



© EL COMERCIO, S.A. Reservados todos los derechos. Queda prohibida la reproducción, distribución y comunicación pública, total o parcial, de los contenidos de esta publicación, en cualquier forma o modalidad, incluida, expresamente, la mera reproducción y/o puesta a disposición de los mismos, como resúmenes o revistas de prensa con fines comerciales sin la previa, expresa y escrita autorización de EL COMERCIO, S. A. **vocento**



MANUEL ALCÁNTARA

VOCACIÓN DE SERVICIO



No está muy claro que sirvamos para otras cosas, pero estamos sirviendo de ejemplo. El presidente del Banco Central Europeo, Mario Draghi, al que se le supone que debe saber de números, incluso de números rojos, ha ensalzado las medidas tomadas por nuestro Gobierno. Al parecer somos un modelo, aunque no nos caiga bien a todos para desfilarse por la pasarela. Ya se sabe que entre los sastres no se cobran las hechuras, pero aunque todo vaya manga por hombro, somos imitables, y deben plagiarnos otros países. Sobre todo los que tienen una inferior capacidad de aguante. España ha medido bien las distancias, incluso las medidas de la bota malaya, aunque cojeé de los dos pies, porque ambos son más cortos que el otro. Hay quien anda peor que de rodillas, pero no deja de ser estimulante que ya que servimos para otras cosas, sirvamos de ejemplo.

Los únicos que en verdad son ejemplarizantes son los que siguen trabajando por un dinero que en la mano no se ve. Si nos salvamos todos no será por Bankia, sino por los que están remando en una galera, con ambos ojos en la tierra prometida y los brazos en el remo. El tercer ojo, con perdón, lo tenemos puesto en los partidos políticos. Todos tienen razón en los mítines. Lástima que «lenguas sin manos» osen hablar. El combate verbal está muy igualado y como no es posible declararlo nulo, alguno tiene que proclamarse vencedor. Las encuestas, que siempre influyen más de la cuenta y del recuento de votos, mantienen el empate técnico entre PP, PSOE, Podemos y Ciudadanos. El más convincente de sus líderes o el menos rechazable, será el que se lleve el gato escaldado al agua. Felipe González, que fue un gran presidente antes de ser un grandioso potentado, pide al PSOE que se agrupe en torno a Pedro Sánchez, sabiendo que no va a producirse ningún tumulto. ¿Cuál es el valor diferencial de los candidatos? ¿Eso depende del precio y del aprecio? Nosotros estamos para servirlos y dar buen ejemplo.

Agua salada en el planeta rojo

‘Curiosity’ detecta en el cráter Gale pistas que apuntan a «un ciclo de agua diario»

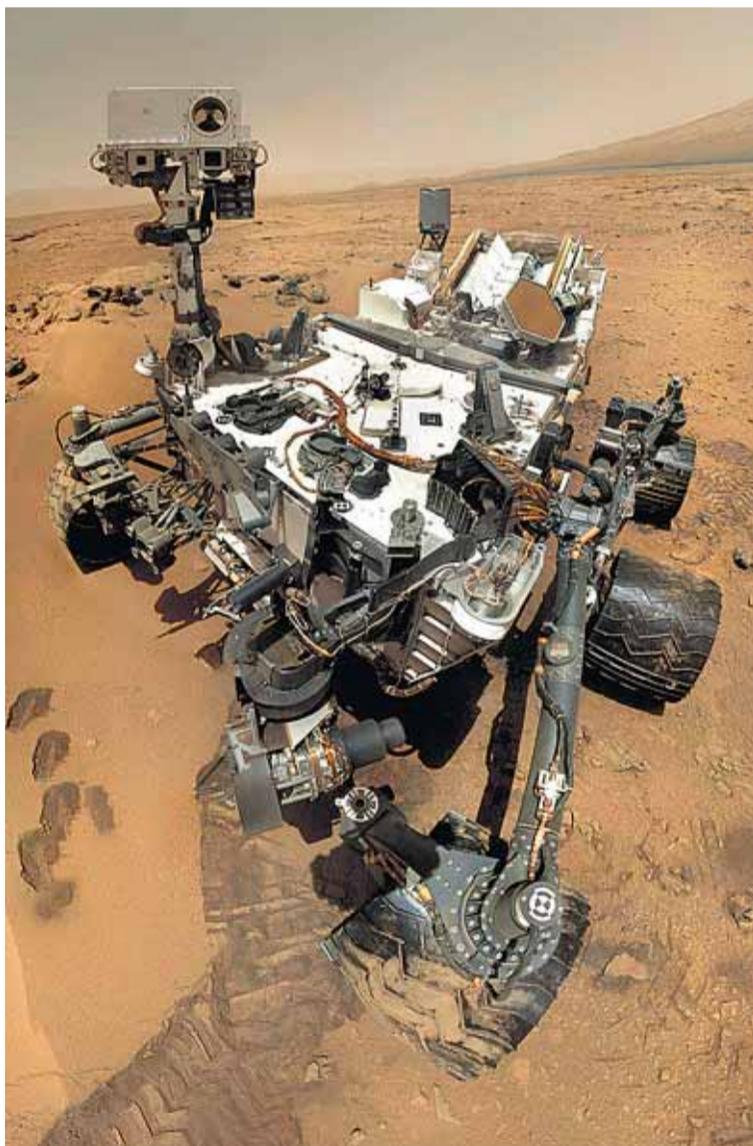
«No sería apta para la vida», avisa el español Javier Martín-Torres, líder del equipo que está detrás de las investigaciones

■ L. A. GÓMEZ

‘Curiosity’ ha descubierto que en Marte se dan las condiciones para que haya agua salada en estado líquido cerca de la superficie. «Creemos que hay un ciclo del agua diario, con intercambios entre el subsuelo, la superficie y la atmósfera», explica el físico Javier Martín-Torres, líder del equipo científico multinacional que ha publicado el hallazgo en la revista ‘Nature Geoscience’.

El grupo del investigador español ha examinado los datos de tres instrumentos del laboratorio móvil de la NASA que explora el cráter Gale, en el ecuador marciano, desde el 6 de agosto de 2012. «Con SAM hemos medido la cantidad de agua en la atmósfera; con DAN, la hidratación del subsuelo; y gracias a REMS –la estación meteorológica desarrollada por el Centro de Astrobiología español– conocemos las condiciones medioambientales. La combinación de toda esa información apunta a un ciclo diario del agua», afirma Martín-Torres, investigador del Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra (CSIC-UGR) y de la Universidad Técnica de Lulea (Suecia).

‘Curiosity’ ha descubierto cerca de la superficie sales de perclorato de calcio y de magnesio. Esos compuestos tienen, en condiciones como las marcianas, la capacidad de absorber el agua de la atmósfera y retenerla formando una especie de salmuera, que existiría hasta los 15 centímetros por debajo de la superficie. Las sales atraparían el agua por la noche –cuando la temperatura en el ecuador puede bajar hasta los -



‘Curiosity’ en el cráter Gale. ■ NASA

FRÍO HELADOR

-80° C

puede hacer de noche en el ecuador de Marte, donde de día hay unos confortables 20° C.

80° C– y, durante el día, el agua de la capa superficial se evaporaría y volvería a la atmósfera. «A partir de los 15 centímetros de profundidad, las sales permanecerían hidratadas y podría haber agua salada en estado líquido», indica el físico.

A pesar de la máxima que guía la exploración del planeta rojo por la



Javier Martín-Torres.

NASA –seguir el agua para dar con la posible vida–, en este caso el agua no es precisamente apta para la vida. «Esta salmuera es básicamente lejía. Nunca se sabe, pero parece bastante poco apta para la vida, al menos tal como la conocemos en la Tierra. Además, las temperaturas nocturnas están por debajo del umbral de la actividad biológica terrestre», destaca Martín-Torres, que trabajó seis años para la NASA en Langley, otros cinco en el Laboratorio de Propulsión a Chorro en Pasadena y dos más en Alemania para la ESA.

Al investigador del CSIC le gustaría poder demostrar irrefutablemente lo que indican los datos, pero algo tan sencillo en la Tierra como fotografiar esa salmuera nocturna no está al alcance de ‘Curiosity’. De noche, el todoterreno funciona bajo mínimos para ahorrar energía. Las misiones espaciales se planifican con tantos años de antelación que pasará tiempo antes de que llegue a Marte un laboratorio móvil preparado para sacar una imagen nocturna de la salmuera y, por qué no, tomar muestras de ella. «Es un poco frustrante tener indicaciones de que puede haber agua líquida y no poder confirmarlo», lamenta Martín-Torres.