

Madrid, viernes 2 de agosto de 2019

## Una baraja química para conmemorar el Año Internacional de la Tabla Periódica

- Compuesta por 72 cartas, tiene como objetivo facilitar el aprendizaje de los elementos químicos y divulgar la importancia de la química en la vida cotidiana
- El CSIC se ha sumado a la celebración de los 150 años de la tabla ideada por Mendeleiev con diversas actividades



YAIZA GONZÁLEZ / CSIC Comunicación

Investigadores del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) han participado en el diseño de una baraja química. Compuesta por 70 cartas (más dos comodines), de las que 55 son elementos químicos y 15 muestran a científicos y científicas relevantes, tiene como objetivo facilitar el aprendizaje de los elementos químicos y divulgar la importancia de la química en la vida cotidiana. Su publicación se

enmarca dentro de las diversas acciones organizadas para conmemorar el Año Internacional de la Tabla Periódica 2019.

“Es una herramienta didáctica, para que los jóvenes se lo pasen bien y aprendan química, pero también hemos pensado en los adultos, que con ella deberían refrescar sus conocimientos”, explica el investigador del CSIC Bernardo Herradón, que ha trabajado codo con codo con Carmen Arribas, de la Universidad Politécnica de Madrid, en el diseño de esta baraja tan especial editada por SM con el apoyo de la Real Sociedad Española de Química. Con ella es posible jugar al uno, al chinchón, entre otros juegos de cartas.

## Otras actividades

En noviembre de este año llegará al Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN) del CSIC *Elemental. La Tabla Periódica de los elementos químicos*, una exposición que resaltarán la importancia de la química, no sólo en la etapa escolar, sino en la vida. “Desde que nos levantamos por la mañana, los elementos químicos están presentes en todo lo que nos rodea, incluso en nosotros mismos. Esta exposición pretende acercarnos a una gran parte de esos elementos con los que interactuamos constantemente, en ocasiones sin saberlo, y que están en la leche que bebemos, el móvil que llevamos, la concha del caracol con el que nos cruzamos, la piedra con la que tropezamos, el veneno empleado por el protagonista de la novela que leemos o el cuadro que admiramos”, resalta Cristina Cánovas, responsable de exposiciones del MNCN.

Con motivo de la celebración del Año Internacional, el CSIC ha impulsado la publicación de dos libros de la colección ¿Qué sabemos de? (CSIC-Catarata): [La tabla periódica de los elementos químicos](#), de José Elguero, Pilar Goya y Pascual Román, y [Las tierras raras](#) de Ricardo Prego.

La investigadora del CSIC Teresa Valdés-Solís ha hecho una revisión de las diferentes tablas periódicas creadas hasta el momento. Al darse cuenta de que no existía ninguna dedicada a las mujeres científicas, [decidió crearla](#). “He intentado mantener la periodicidad con alguna trampa que otra, metiendo a científicas de doble afiliación (matemáticas y astrónomas, por ejemplo) donde mejor me convenía. En algunas casillas he metido a más de una científica y he dejado el hueco de las Tierras Raras a las científicas españolas, raras por preciosas y desconocidas”, explica.

Del 12 de septiembre al 28 de noviembre, el Instituto de Química Orgánica del CSIC, en Madrid, acogerá la celebración de la séptima edición del curso *Los avances de la química y su impacto en la sociedad*. El programa del curso girará en torno a la tabla periódica y los elementos químicos.

Durante la XIX Semana de la Ciencia, que se celebrará del 4 al 17 de noviembre de 2019, están programadas una conferencia (*La tabla periódica en el diseño de fármacos*, impartida por Nuria Campillo, del Centro de Investigaciones Biológicas, el 7 de noviembre) y una mesa redonda (*La enseñanza de la tabla periódica*, con los siguientes ponentes: Carmen Arribas –Universidad Politécnica de Madrid-, Mercedes Bombín -IES

Isabel la Católica-, y Benigno Palacios -Colegio Santo Domingo Savio-, que se celebrará el 14 de noviembre). Las sesiones del curso se celebrarán en la sede del CENQUIOR a partir de las 18:30, los días indicados.

## La química está de moda

La investigadora del CSIC Pilar Goya, del Instituto de Química Médica, cree que la tabla periódica es “un verdadero icono de la ciencia y la cultura”. Así lo destaca [en una entrada en el blog \*Ciencia para llevar\*](#) que el Área de Cultura Científica del CSIC publica en el diario *20 minutos*. “Quienes investigamos en química debemos trabajar en la búsqueda de alternativas que permitan utilizar elementos abundantes para sustituir aquellos que están en peligro, ya sea por su uso creciente o por su escasa disponibilidad”, sentencia Goya.

El 24 de mayo, la Casa de la Ciencia del CSIC en Sevilla, con la colaboración de la Universidad de Sevilla, se convirtió por unas horas en [una pasarela de moda con mucha química](#). En esta actividad se explicó de forma divertida y entretenida las propiedades de algunos elementos químicos y las interacciones que tienen entre ellos. Para ello, alumnos de la Facultad de Química disfrazados como elementos químicos realizaron un desfile en el que aprovecharon para hablar a alumnos de un centro de educación secundaria sobre sus diferentes propiedades.

La última edición de Fotciencia, una iniciativa centrada en la fotografía científica organizada por el CSIC y la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), también ha querido rendir su particular homenaje a la tabla periódica, ya que a ella ha dedicado el [diseño de su web, la exposición, el catálogo y los folletos](#).

CSIC Comunicación