

En Química

HACE 100 AÑOS

El 7 de abril de 1904 el rey Alfonso XIII inaugura el observatorio de Fabra en Barcelona, y el 8 de septiembre del mismo año se inaugura el observatorio astrofísico de Roquetas.

El 10 de diciembre de 1904 es la quinta vez que se entregan los Premios Nobel. El Premio Nobel de Química correspondió al británico **William Ramsay**.

HACE 75 AÑOS

Con ocasión del 50 aniversario del doctorado de Max Planck, el 28 de junio de 1929, el Instituto Alemán de Física concede la "**Medalla Max Planck**". Entre los laureados está el propio Planck y Albert Einstein.

El 1 de agosto de 1929 se celebra en París el Primer Congreso Mundial de Radioterapia.

El 21 de octubre de 1929 Albert Einstein felicita por radio, desde Berlín, a Edison por el aniversario de la bombilla incandescente; entonces tiene quince millones de oyentes.

El 22 de noviembre de 1929 muere en Barcelona, a la edad de 77 años, el microbiólogo español **Jaime Ferrán y Clúa**, natural de Corbera de Ebro. Dedicado a la investigación, obtuvo una vacuna antitífica. Pero su gran éxito lo logró con la primera vacuna de tipo bacteriano que se administró a seres humanos, *la anticolérica*. Con ello el doctor Ferrán acabó con la última enfermedad epidémica que en 1885 quedaba en occidente. Aparte de la investigación, realizó también una importante labor como divulgador de los últimos avances científicos, a través de numerosas obras, y como profesor en su cátedra de Barcelona.

El 10 de diciembre se entregan los Premios Nobel. El premio de Química correspondió al británico **Arthur Harden** y al sueco **Hans Karl Von Euler-Chelpin**, por sus investigaciones sobre las fermentaciones de

los azúcares y la participación de los enzimas en este proceso.

HACE 50 AÑOS

Bomba H estallada en el Pacífico

El 1 de marzo de 1954, Estados Unidos ha hecho estallar la más potente bomba de hidrógeno experimentada hasta la fecha. La experiencia se llevó a cabo en el atolón de Eniwetock, que pertenece al archipiélago de las Marshall, en el Pacífico. El alcance del estallido sorprendió incluso a los científicos encargados de la prueba, porque alcanzó el doble de la potencia prevista. La bomba H empleada tiene un poder destructor equivalente al de 600 bombas atómicas del tipo de la que fue arrojada sobre Hiroshima. Las precipitaciones radiactivas provocadas por la bomba causaron lesiones graves a 287 personas en un radio de 255 Km alrededor del punto de explosión.

El comité de investigación de la comisión de energía nuclear estadounidense confirma, el 7 de junio de 1954, la expulsión del físico norteamericano **Robert J. Oppenheimer**, después de haber sido apartado previamente el 13 de abril de este año de todos los proyectos de investigación en que participaba debido a las reiteradas críticas del sabio contra las explosiones de bombas de hidrógeno. Oppenheimer participaba desde 1942 en los proyectos norteamericanos de armas nucleares y dirigió el programa "Manhattan" que produjo la primera bomba atómica.

En 1954 obtiene el Premio Nobel de Química el norteamericano **Linus Pauling** por sus investigaciones sobre los enlaces moleculares.

HACE 25 AÑOS

En 1979 el Premio Nobel de Química corresponde al norteamericano **Herbert Ch. Brown** y al alemán **Georg Wittih**.

HACE 15 AÑOS

El 1 de enero de 1989 entra en vigor el **acuerdo de Montreal** para

la protección de la capa de ozono, suscrito por 24 países en septiembre de 1987, gracias al hecho de que con su firma por parte de diversos países, entre los que se encuentra España, se alcanza el número mínimo de 11 países industrializados necesarios para hacerlo operativo.

El 11 de enero de 1989 se clausura en París la Conferencia sobre la prohibición de armas químicas empezada el día 7. Los 149 estados asistentes aprobaron la declaración final en la que se condena el uso de todo tipo de gases tóxicos. Este texto se transmite a la Conferencia de Desarme de Ginebra para modernizar la Convención de 1925 (después de 64 años de existencia).

El 24 de marzo el petrolero **Exxon Valdez** chocó contra un arrecife en Alaska, vertiendo al mar cerca de 40 millones de litros de crudo que produjeron una "marea negra" de unos 250 kilómetros cuadrados en el golfo de Alaska.

El 26 de marzo de 1989 muere **Skriabin**, bioquímico soviético nacido en 1917. Se incorporó al Instituto de Microbiología de la URSS y fue nombrado miembro de la Academia de Ciencias, de la que llegó a ser Director de Laboratorio desde 1960 y encargándose también de la dirección del Instituto de Bioquímica y Psicología de Microorganismos. Se hallaba en posesión de la Orden de Lenin y de la Orden de la Estrella Roja, máximas condecoraciones del mundo comunista.

El 10 de agosto de 1989 muere en Denia (Alicante) el bioquímico español **Alberto Sols** nacido en Alicante en 1917. Ejerció como profesor de fisiología general y química fisiológica. En 1951 se trasladó a Estados Unidos. A su regreso, en 1954, trabajó en el Instituto de fisiología de la Universidad Complutense. Fue catedrático y director de departamento en la Universidad Autónoma de Madrid. En 1981 fue galardonado con el Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica y en 1988 obtuvo el Premio Nacional Ramón y Cajal.

El Premio Nobel de Química en 1989 recae en los investigadores **Sydney Altman**, de nacionalidad

canadiense y adscrito a la Universidad de Yale, y al estadounidense **Thomas R. Cech** perteneciente a la de Colorado por el descubrimiento de las propiedades del ácido ribonucleico (RNA) como catalizador, además de las ya conocidas como porta-

dor y transmisor de la información contenida en el material hereditario.

HACE 10 AÑOS

En 1994 muere **Linus Pauling**, científico estadounidense, Premio

Nobel de Química en 1954 y Premio Nobel de la Paz en 1962.

Eloísa Ortega Cantero
Dpto. de Química Inorgánica y
Química Técnica.

LAS MUJERES Y LA CIENCIA

Acto de entrega del Premio Elisa Pérez Vera

El pasado 8 de marzo, Día Internacional de la Mujer Trabajadora, tuvo lugar en el Salón de Actos de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociología de la UNED la entrega del Premio Elisa Pérez Vera. Este premio, que cuenta con seis ediciones anteriores, quiere destacar aquellos trabajos que sobre género, historia de las mujeres y feminismo realicen los alumnos y exalumnos de nuestra universidad. Se trata de una iniciativa pionera dentro del universo académico español y supone inducir a los



La Dra. Castellví impartiendo la conferencia sobre la Antártida.

alumnos a que se inicien en la investigación de la temática de género. Por supuesto que en todas las universidades españolas se trabaja sobre temas de género y feminismo, pero suele ser el estamento docente el que protagonice esta dedicación. En la UNED, con buen criterio, se decidió que la mejor forma de sensibilizar al alumnado sobre los problemas de la asimetría sexual que se da en nuestra sociedad respecto a la igualdad de oportunidades era fomentar un premio que les animara a introducirse en esta temática.

El acto que lleva el nombre de nuestra primera Rectora, Dra. D.^a Elisa Pérez Vera, actualmente magistrada del Tribunal Constitucional, contó con la presencia de la actual Rectora, Dra. D.^a Araceli Maciá, de la propia Elisa Pérez Vera y, como conferenciante invitada, de la Dra. D.^a Josefina Castellví, oceanógrafa de prestigio internacional.

La Dra. Castellví, apoyada en unas diapositivas de singular belleza, nos relató en un lenguaje riguroso, cálido y vehemente sus experiencias en sus doce años dedicados al continente antártico.

La Dra. Castellví es doctora en Ciencias Biológicas por la Universidad de Barcelona en la especialidad de Oceanografía y Profesora de Investigación en el Consejo Superior de Investigaciones Científicas. En 1987 puso en marcha la primera base española en la Antártida, dirigida inicialmente por el profesor Ballester y de la que ella se hizo cargo un año más tarde. Durante el periodo 1984-1994 ha



Mesa presidencial en el acto de entrega del Premio Elisa Pérez Vera 2004.

estado plenamente dedicada a las expediciones antárticas y ha sido la primera española en introducirse en el campo de la oceanografía. Ha sido Directora del Instituto de Ciencias del Mar y recientemente ha recibido el Premio Nacional Suiza de Medio Ambiente. Cuenta también con el reconocimiento cartográfico: en la Isla de Livingston, a tres grados latitud sur del Círculo Polar Antártico figura una playa, *playa Pepita*, bautizada así en su honor.

En esta ocasión, el premiado fue un estudiante de Historia, D. José Ramón Cumplido Muñoz. El jurado, compuesto por seis especialistas en género y feminismo, decidió otorgar el premio al trabajo: "*Ni Venus ni Marte: Una propuesta de ruptura en la construcción del género*".

Finalizó el acto con unas palabras de Elisa Pérez Vera y de Araceli Maciá.

Marisa García de Cortázar
Directora del Instituto de Estudios
de Género, UNED