

CALENDARIO  
**científico**  
**escolar**

**2024**

LUNES

MARTES

MIÉRCOLES

JUEVES

VIERNES

SÁBADO

DOMINGO

1



**1769** Nace la partera **Marie-Louise Lachapelle**. Fue directora de obstetricia en el Hôtel-Dieu, el hospital más antiguo de París. Por sus enseñanzas, se la considera la madre de la obstetricia moderna.

2



**1972** Fallece la ingeniera **Lillian Moller Gilbreth**. Experta en eficiencia, contribuyó al estudio de la ingeniería industrial en campos como el del movimiento y los factores humanos.

3



**1873** Nace la botánica **Mary Strong Clemens**. Recolectó especímenes de flora diligentemente durante su vida, en partes remotas de Filipinas, Borneo, China, Australia y Nueva Guinea.

4



**1883** Nace la fitopatóloga **Johanna Westerdijk**. Entre otros, fue la responsable de mantener la colección de unos 80 cultivos de hongos de la *International Association of Botanists*.

5



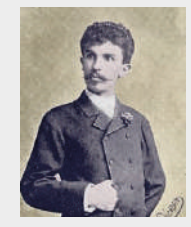
**1943** Fallece el agrónomo y botánico **George Washington Carver**. Extrajo más de 300 productos del cacahuete para su uso alimentario e industrial.

6



**1875** Nace la microbióloga y nutricionista **Harriette Chick**. Junto a Elsie Dalyell descubrió el factor nutricional que causa el raquitismo y demostró como curarlo y prevenirlo.

7



**1894** El inventor **William K. L. Dickson** recibe la patente para una película cinematográfica en movimiento. En 1895 fundó la *Biograph Company*, uno de los estudios de cine más prolíficos de su tiempo.

8



**1927** Nace la física aeroespacial e inventora **Virginia Tower Norwood**. Contribuyó al programa Landsat, diseñando el escáner multispectral que se utilizó por primera vez en Landsat 1.

9



**1869** Nace el químico **Richard Wilhelm Heinrich Abegg**. Fue el primer investigador que dijo que la valencia química debía estar relacionada con la configuración electrónica.

10



**1729** Nace el naturalista **Lazzaro Spallanzani**. Fue un apasionado del estudio de la digestión, demostrando que es un proceso químico y no mecánico, como se creía hasta entonces.

11



**1892** Nace la entomóloga e ilustradora científica **Doris Holmes Blake**. Fue una experta en crisomélidos (escarabajos de las hojas).

12



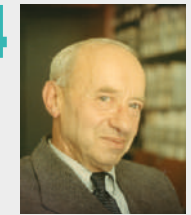
**1917** Nace la estadística **Stella Vivian Cunliffe**. Fue la primera mujer en presidir la Real Sociedad Estadística del Reino Unido.

13



**1913** Nace la ingeniera civil **Enedina Alves Marques**. Trabajó en el aprovechamiento del agua de los ríos Capivari, Cachoeira e Iguazú y construyó la central hidroeléctrica Capivari-Cachoeira (Brasil).

14



**1901** Nace el lógico **Alfred Tarski**. Ese mismo día, pero en 1978 fallece el también lógico Kurt Gödel. En su homenaje, el 14 de enero se conmemora el Día Mundial de la Lógica.

15



**WIKIPEDIA**  
La enciclopedia libre

**2001** Nace oficialmente la **Wikipedia**, una enciclopedia libre y políglota que es editada de manera colaborativa. Es administrada por la Fundación Wikimedia, una organización sin fines de lucro.

16



**2009** Se inaugura el **Hospital Universitario Río Hortega** (Valladolid). Su nombre recupera al neurobiólogo Pío del Río Hortega, cuyo reconocimiento fue opacado por su homosexualidad.

17



**1624** Nace el matemático, escritor y arquitecto **Guarini Guarini**. Escribió una serie de libros de matemáticas, entre ellos *Euclides adauctus*, uno de los primeros tratados de geometría descriptiva.

18



**1779** Nace el físico, matemático, médico, filólogo y lexicógrafo **Peter Mark Roget**. Estudió la persistencia de la retina, el origen del dibujo animado. Publicó el *Tesoro de palabras y frases inglesas*.

19



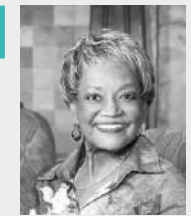
**1904** Nace la química **Lucy Weston Pickett**. Es conocida por sus investigaciones de moléculas orgánicas por cristalografía de rayos X y espectroscopia de absorción ultravioleta.

20



**1943** Nace el cardiólogo **Valentín Fuster**. Ha publicado numerosos estudios sobre las afecciones de la arteria coronaria, arterioesclerosis y trombosis. En 1996 recibió el Premio Príncipe de Asturias.

21



**1935** Nace la ingeniera naval **Raye Jean Montague**. Creó el primer sistema de diseño por ordenador de buques militares, cambiando así, de manera radical, la forma de fabricarlos y utilizarlos.

22



**1855** Nace el médico **Albert Neisser**. Descubrió la bacteria *Neisseria gonorrhoeae*, el agente causante de la gonorrea, una infección de transmisión sexual.

23



**1909** Nace la arqueóloga **Tatiana Proskouriakof**. Contribuyó a descifrar la escritura maya y propuso un sistema de datación de monumentos basado en la morfología y estilo escultórico de las piezas.

24



**1809** Nace **Mariano de la Paz Graells**, uno de los científicos españoles más destacados del siglo XIX. Dirigió el Museo Nacional de Ciencias Naturales y emprendió valiosos proyectos de zoología aplicada.

25



**1867** Nace la médica **Adelaide Cabete**. Educó a otras mujeres en el cuidado de niñas y niños y en la higiene femenina, y alentó la apertura de hospitales de maternidad.

26



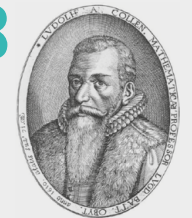
**1886** Nace el médico **Fidel Pagés**, pionero en el desarrollo de la anestesia epidural. Por su temprana muerte y porque su trabajo no fue traducido, sus descubrimientos fueron desconocidos durante años.

27



**1902** Nace la astrónoma **Margaret Walton Mayall**. Trabajó en fotometría y clases espectrales de estrellas variables. También dirigió la Asociación Estadounidense de Observadores de Estrellas Variables.

28



**1540** Nace el matemático **Ludolph van Ceulen**. Calculador excepcional, se le conoce fundamentalmente por haber aproximado el valor del número pi con 35 cifras decimales exactas.

29



**1881** Nace la microbióloga **Alice C. Evans**. Descubrió el mecanismo de transmisión de la brucelosis, recomendando la pasteurización de la leche de vaca para evitar esta enfermedad.

30



**2019** En la **Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales** tiene lugar el homenaje a siete científicos represaliados durante la dictadura franquista, devolviéndoles su diploma académico.

31



**1961** El chimpancé **Ham** pilota una misión de prueba del proyecto Mercury. Se convirtió así en el primer homínido en llegar al espacio exterior.

1

2

3

4


## UMH Sapiens

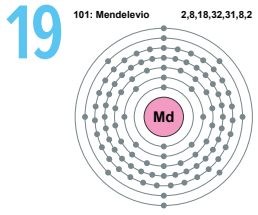
Desde enero de 2013, la revista digital UMH Sapiens recoge los avances y resultados alcanzados por los diferentes grupos de investigación y expertos de la Universidad Miguel Hernández y los conecta con la actualidad e intereses de la sociedad. El objetivo de la publicación es comunicar la investigación que se lleva a cabo en los cuatro campus que componen la institución, ser un altavoz para los investigadores y un puente de unión con el público.

El equipo de redactores está formado por profesionales de la comunicación de la misma universidad y por colaboradores de distintas áreas relacionadas con las ciencias naturales, la tecnología, el arte, la ingeniería, las ciencias jurídicas y sociales, la economía, la física, la medicina y otras ciencias de la salud.

<https://umhsapiens.com/numeros-anteriores/>



LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
29	30	31	1  1851 Nace el bacteriólogo <b>Jaime Ferrán</b> . Desarrolló una vacuna pionera frente al cólera. Su uso fue muy polémico y tuvieron que pasar 20 años para que Ferrán fuera reconocido mundialmente por ello.	2  1922 Nace el científico <b>Albert Schatz</b> . Junto a Selman Waksman, descubrió el aminoglucósido estreptomina, un antibiótico aislado a partir de la bacteria <i>Streptomyces griseus</i> .	3  1931 Nace <b>Olga M. Kozhova</b> . Es conocida por sus investigaciones sobre la hidrología y ecología del lago Baikal. También estudió las actividades humanas que amenazan este ecosistema lacustre.	4  1929 Nace la programadora <b>Mary Coombs</b> . Fue la primera mujer en trabajar en la Computadora LEO, la primera computadora de la historia destinada a los negocios.
5  1918 Nace la matemática e historiadora de las matemáticas <b>Cecily Tanner</b> . Tras investigar inicialmente sobre integración, se dedicó fundamentalmente a la historia y la educación en matemáticas.	6  1996 El Reino Unido transfiere a Ucrania una base de investigación en la Antártida. Nombrada <b>Akademik Vernadsky</b> , está situada en la punta Marina de la isla Galíndez (archipiélago Wilhelm).	7  1871 Nace el bacteriólogo <b>Kiyoshi Shiga</b> . Descubrió la bacteria <i>Shigella dysenteriae</i> , la causante de la disenteria infecciosa, y desarrolló un suero eficaz para tratar esta enfermedad.	8  1831 Nace la enfermera y médica <b>Rebecca Lee Crumpler</b> . Desafiando los prejuicios de la época, se convirtió en la primera mujer afroamericana en obtener el título de medicina, en 1864.	9  1892 Nace la ecóloga acuática y zóloga <b>Minna Jewell</b> . Es conocida por sus investigaciones sobre las esponjas de agua dulce.	10  1842 Nace la astrónoma <b>Agnes Mary Clerke</b> . Alcanzó fama mundial en 1885 al publicarse su exhaustivo tratado <i>A Popular History of Astronomy during the Nineteenth Century</i> .	11  2005 Fallece la matemática e ingeniera <b>Mary W. Jackson</b> . Fue la primera ingeniera negra de la NASA y trabajó para influir tanto en la contratación como en la promoción de mujeres en esta agencia.
12  1819 Fallece el médico <b>Francisco Javier Balmis</b> . Encabezó la Real Expedición Filantrópica para difundir la vacuna de la viruela en América y Filipinas.	13  1913 Nace la viróloga <b>Marguerite Vogt</b> . Es fundamentalmente conocida por su investigación sobre la poliomielitis y el cáncer en el Instituto Salk de Estudios Biológicos.	14  2003 Muere la <b>oveja Dolly</b> . En 1996 se convirtió en el primer mamífero clonado a partir de una célula adulta.	15  1564 Nace <b>Galileo Galilei</b> . Sus logros incluyen la mejora del telescopio, gran variedad de observaciones astronómicas y la primera ley del movimiento.	16  1514 Nace <b>Georg Joachim Rheticus</b> , matemático, astrónomo, teólogo, cartógrafo, constructor de instrumentos musicales y médico. Fue discípulo de Copérnico.	17  1928 Nace el virólogo <b>Michiaki Takahashi</b> . Desarrolló la primera vacuna contra la varicela. Fue una investigación muy difícil a partir de una cepa viva debilitada del virus varicela-zóster.	18  1877 Nace <b>Alice Grace Cook</b> , astrónoma británica conocida por sus observaciones de meteoritos y el descubrimiento de la nova V603 Aquilae.



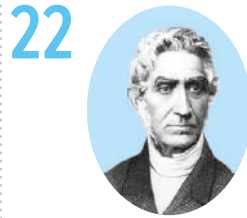
1955 El mendelevio es sintetizado por primera vez, en la Universidad de California en Berkeley (EE.UU.). Su nombre recuerda al químico Dmitri Mendeléyev, clave en la creación de la tabla periódica.



1902 Nace la física **Katharine Way**. Formó parte del equipo del proyecto Manhattan para el que trabajó en el diseño de reactores y en el procesamiento de datos obtenidos en procesos radiactivos.



1962 Fallece **Julio Rey Pastor**. Investigó sobre geometría algebraica y geometría proyectiva, consiguiendo ser uno de los matemáticos más relevantes de su época en Europa.



1796 Nace **Adolphe Quetelet**. Aplicó el método estadístico a la sociología e inventó el índice de masa corporal que aún se utiliza hoy en día para determinar la obesidad.



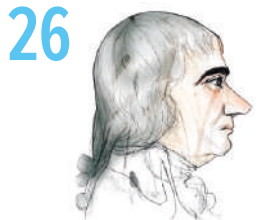
1924 Nace el físico **Allan McLeod Cormack**. En 1979 recibió un Premio Nobel, junto al ingeniero Godfrey Newbold Hounsfield, por el desarrollo de la tomografía asistida por ordenador.



1827 Nace la sufragista y científica amateur **Lydia Becker**. Estudió botánica y se interesó también por la astronomía, manteniendo correspondencia con Charles Darwin.



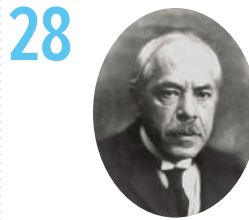
1925 Nace la bioquímica **Ruth Benesh**. Descubrió junto a su marido una clase especial de compuesto de fósforo, el ácido 2,3-bisfosfoglicérico, un enlace entre la hemoglobina y el oxígeno.



1815 Fallece el matemático **Agustín de Pedrayes**. Representó a España en la elaboración del sistema métrico de pesas y medidas.



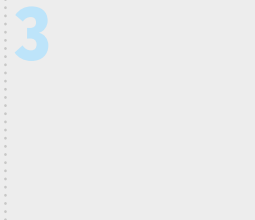
2011 Se celebra el primer **Día Internacional del Oso Polar** para llamar la atención sobre las dificultades a las que se enfrenta esta especie debido al calentamiento del Ártico.



1863 Nace el médico **Gheorghe Marinescu**. Es conocido por ser el fundador de la escuela rumana de neurología. Su monumental obra *La célula nerviosa*, está prologada por Santiago Ramón y Cajal.



2008 Primer **Día Europeo de las Enfermedades Raras**. Su objetivo es concienciar sobre la enfermedad que, por su carácter excepcional, son invisibles para gran parte de la población.



## Deveras

Deveras es una publicación cuatrimestral cuyo principal objetivo es promover la cultura científica, tecnológica y de la innovación entre el alumnado de educación primaria. Cada número es monotemático y explora un tema científico relacionado con la vida cotidiana, contando con un enfoque multidisciplinario. Todos los artículos publicados pasan por un proceso de revisión en el que se dictamina la originalidad y creatividad, así como el contenido

científico, para asegurar su calidad. Nacida en 2008, está editada por el Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología (Comecyt), a través de la Dirección de Financiamiento, Divulgación y Difusión. La versión impresa de esta revista se distribuye gratuitamente en las escuelas primarias públicas y privadas del Estado de México. Además, también se puede descargar gratuitamente en formato digital.

<https://comecyt.edomex.gob.mx/deveras-revista-ciencia>



LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
26	27	28	29	1 	2 	3 
				1955 Nace el químico <b>Gregory Hillhouse</b> . Investigó los compuestos organometálicos con metales de transición y demostró, por ejemplo, que el níquel creaba enlaces con elementos como el nitrógeno.	1972 <b>Donella Meadows</b> y sus colaboradores publican el informe <i>Los límites de crecimiento</i> , en el que alertan de los límites del planeta para sustentar el crecimiento económico y poblacional.	1924 Nace <b>Ruth Hubbard</b> . Durante su carrera investigadora realizó importantes contribuciones a la comprensión de la bioquímica y de la fotoquímica de la visión en vertebrados e invertebrados.
4 	5 	6 	7 	8 	9 	10 
1877 Nace el inventor <b>Garrett Augustus Morgan</b> . Rediseñó la máscara de gas para evitar las inhalaciones de gas por los bomberos y patentó el semáforo automático con luz de advertencia.	1885 Nace la patóloga <b>Louise Pearce</b> . Participó en el desarrollo de un medicamento para tratar la enfermedad del sueño (trpanosomiasis africana). Fue el tratamiento de referencia hasta los años 60.	1665 Se publica en Londres el primer número de <b>Philosophical Transactions of the Royal Society</b> . Se considera la primera revista científica del mundo y sigue activa en la actualidad.	1912 El explorador noruego <b>Roald Amundsen</b> anuncia el descubrimiento del Polo Sur.	1820 <b>Fernando VII</b> suprime la Inquisición española. Esta institución religiosa limitó los progresos de la ciencia durante siglos, censurando libros y persiguiendo las teorías contrarias a su credo.	1934 Nace el cosmonauta <b>Yuri Gagarin</b> . En 1961 se convirtió en la primera persona en viajar al espacio exterior.	1961 Nace la cirujana aeronáutica <b>Laurel Blair Salton Clark</b> . Falleció en el accidente del transbordador espacial Columbia, durante su reingreso en la atmósfera.
11 	12 	13 	14 	15 	16 	17 
1911 Fallece el astrónomo, matemático e ingeniero <b>Julio Garavito Armero</b> . Sus investigaciones fueron decisivas para el desarrollo de la ciencia en Colombia. Un cráter lunar lleva su nombre desde 1970.	1824 Nace el físico <b>Gustav Robert Kirchhoff</b> . Contribuyó al estudio de los circuitos eléctricos, la teoría de placas, la óptica, la espectroscopia y la emisión de radiación de un cuerpo negro.	1946 Nace la ecóloga evolutiva <b>Joan Roughgarden</b> . Es conocida por sus investigaciones sobre coevolución y selección sexual. Su obra más conocida es <i>El arcoíris de la evolución</i> .	1928 Nace el naturalista <b>Félix Rodríguez de la Fuente</b> , conocido por la exitosa serie <i>El hombre y la Tierra</i> . Su pasión y carisma influyeron en la adopción de políticas de protección de la naturaleza.	1994 El asteroide <b>1994 ES1</b> pasa a 165.000 km de la Tierra, casi la mitad de la distancia que existe entre nuestro planeta y la Luna. Con un diámetro de 28,5 m, se detectó tan solo un día antes.	1953 Nace el programador informático <b>Richard Stallman</b> . Se considera el fundador del software libre con el lanzamiento, en 1983, del sistema operativo GNU.	1993 El biofísico <b>Alexandre Quintanilha</b> es reconocido como Gran Oficial de la Orden Militar de Santiago de la Espada. Esta condecoración portuguesa premia el mérito literario, científico y artístico.

18



**1910** Se crea en Madrid el **Centro de Estudios Históricos**, una de las instituciones de la Junta para Ampliación de Estudios. Uno de sus directores más ilustres fue Ramón Menéndez Pidal.

19



**1943** Nace el ingeniero químico y premio Nobel **Mario Molina**. Fue una de las personas que descubrió las causas del agujero en la capa de ozono de la Antártida.

20



**1890** Nace la física nuclear **Elizabeth Rona**. Es conocida por su trabajo con isótopos radiactivos.

21



**1994** Entra en vigor la **Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático**. Ha sido ratificada por aproximadamente 200 países.

22



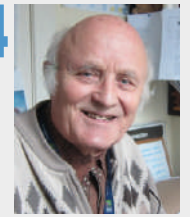
**1938** Nace la física **Alejandra Jáidar**. Su investigación se centró en la aplicación de métodos y técnicas de física nuclear como herramientas de análisis en otros campos de la física.

23



**1749** Nace **Pierre Simon Laplace**, uno de los grandes científicos de la Ilustración. Demostró que los movimientos planetarios son estables y sentó las bases de la teoría matemática de la probabilidad.

24



**1934** Nace el investigador en nutrición animal **Egil Robert Ørskov**. Es reconocido por sus contribuciones en el campo del metabolismo energético y proteico en el ganado rumiante.

25



**1878** Nace la forense **Frances Glessner Lee**. Revolucionó el estudio de la criminalística con unos dioramas llamados *Nutshell studies of unexplained deaths* (Pequeños escenarios de muertes inexplicables).

26



**1926** Nace la matemática **Magdalena Mouján Otaño**. Formó parte de la Comisión Nacional de Energía Atómica (Argentina) y fue una de las primeras personas en trabajar con la computadora Clementina.

27



**1913** Nace la genetista y bióloga evolutiva **Raissa L'ovna Berg**. Entre otros, estudió los caracteres hereditarios en *Drosophila melanogaster* y la genética de poblaciones de enfermedades hereditarias.

28



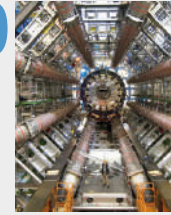
**1895** Los **hermanos Lumière** presentan al público su invento llamado cinematógrafo, en París (Francia).

29



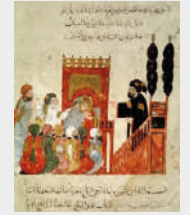
**1958** Nace el economista **Nouriel Roubini**. Es conocido por sus predicciones sobre la crisis financiera de las hipotecas *subprime*. Aunque fue acusado de pesimista, sus previsiones fueron precisas.

30



**2010** El **Gran Colisionador de Hadrones (LHC)** consigue colisionar partículas a 7 teraelectronvoltios (TeV). Fue la máxima energía alcanzada en un acelerador, emulando con ello el Big Bang.

31



**1076** Nace el alfaquí **Abu Bakr Ibn al-Arabi**. Escribió numerosas obras sobre teología y jurisprudencia, con las que difundió los conocimientos jurídicos de oriente en su tiempo.

## NaturalMente

NaturalMente es la revista digital de divulgación científica del Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN-CSIC). Se publica el día 15 de los meses de marzo, junio, septiembre y diciembre. Este mes de marzo cumple diez años activa y en sus páginas, además de un resumen de los eventos y exposiciones que organiza el MNCN, se pueden encontrar artículos de diferentes autores que hablan de medioambiente, ecología de las especies, cambio climático, investigación

o historia natural. Además, cuenta con secciones fijas como *Naturaka*, que propone actividades educativas; *Breves de investigación*, que resume los artículos científicos publicados desde el museo; o *Naturaleza entre líneas*, una propuesta que une literatura y ciencia.

En breve podréis disfrutar de una versión infantil de la revista dirigida a niñas y niños de educación primaria.



<http://revista.mncn.csic.es/>

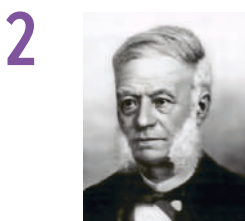


LUNES



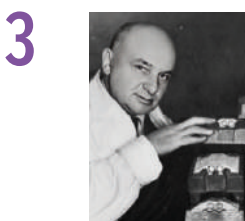
**1806** Nace la zoóloga marina **Anna Thynne**. Construyó el primer acuario marino equilibrado. Sirvió de inspiración para la *Fish house* del zoológico de Londres, el primer acuario público del mundo.

MARTES



**1851** El químico **Antonio Casares** logra producir luz eléctrica por primera vez en España. Lo hizo en el claustro de la Universidad de Santiago, utilizando un arco voltaico.

MIÉRCOLES



**1934** El inventor **Percy Shaw** registra la solicitud de patente para el retrorreflector de carretera de “ojo de gato”. Este indicador facilita la conducción nocturna y mejora la seguridad vial.

JUEVES



**1930** Nace la bióloga marina **Shirley Winifred Jeffrey**. Fue pionera en el desarrollo de métodos químicos para caracterizar pigmentos y aplicarlos al estudio de fitoplancton. Descubrió la clorofila c.

VIERNES



**1949** Nace la ingeniera y astronauta **Judith Resnik**. Trabajó en ingeniería eléctrica y de software, contribuyendo también con investigaciones de ingeniería biomédica.

SÁBADO



**1869** Se firma el proyecto para la creación del **Museo Americano de Historia Natural** (Nueva York). Es uno de los museos científicos más grandes del mundo, con más de 32 millones de especímenes.

DOMINGO



**1960** El ingeniero **Steve Crocker** –de la Universidad de California en Los Ángeles (UCLA)– publica el documento *Host software*, considerado el punto de partida de lo que hoy es internet.



**1883** Nace la bacterióloga **Muriel Robertson**. Mostró que el parásito *Trypanosoma gambiense*, que causa la enfermedad del sueño, cambia su recubrimiento de proteínas, haciendo muy difícil crear vacunas.



**1869** Nace el matemático **Élie Joseph Cartan**. Trabajó en la teoría de grupos de Lie y sus usos geométricos. Realizó aportaciones a la física matemática, la geometría diferencial y la teoría de grupos.



**2019** El equipo de **Event Horizon Telescope** publica la primera imagen de un agujero negro localizado en el centro de la galaxia Messier 87.



**1912** Nace la botánica **Graziela Maciel Barroso**. Conocida en Brasil como la ‘Primera dama de la botánica’, investigó especialmente en el campo de la sistemática vegetal.



**1911** Nace la arquitecta **Rita Fernández Queimadelos**. Ocupó cargos nunca antes desempeñados por una mujer en España, tales como el de arquitecta municipal o arquitecta escolar provincial.



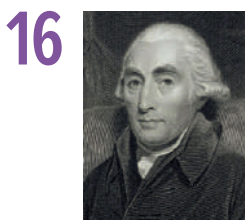
**1941** Fallece la astrónoma estadounidense **Annie Jump Cannon**. Su trabajo de catalogación fue fundamental para la actual clasificación estelar.



**1899** Nace la química **Branca Edmée Marques de Sousa Torres**. Defendió su tesis doctoral sobre el bario en la Universidad Sorbona en 1935, bajo la orientación de Marie Curie y André-Louis Debierne.



**1810** Fallece el biólogo **Joaquín Fernando Garay de Oca**. Introdujo el cultivo de la patata en España hacia 1793. También trabajó para mejorar la gestión de recursos agrícolas en la zona del Alto Aragón.



**1728** Nace el médico y químico **Joseph Black**. Es conocido por sus descubrimientos del magnesio, el calor latente, el calor específico y el dióxido de carbono.



**1887** Nace la química **Stefanie Horowitz**. Durante la Primera Guerra Mundial trabajó en el Instituto del Radio de Viena y confirmó la existencia de isótopos de elementos como el plomo y el torio.



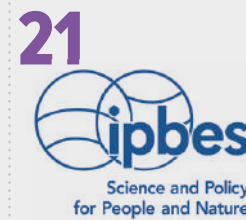
**1896** **Santiago Ramón y Cajal** recibe el Premio Fauvelle de la Sociedad de Biología de París, uno de sus muchos reconocimientos internacionales, como la Medalla Helmholtz o los premios Moscú y Nobel.



**1971** Lanzamiento de la primera estación espacial: la **Salyut 1**. Permaneció 175 días en órbita, hasta casi agotar el combustible para poder mantener la altura.



**1973** Nace la física **Montserrat Calleja**. Especialista en bionanomecánica, ha investigado las propiedades mecánicas de las células y su relación con el cáncer y desarrollado biosensores nanomecánicos.



**2012** Se funda la **Plataforma Intergubernamental sobre Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos (IPBES)**. Entre sus objetivos está la conservación y uso sostenible de la diversidad biológica.





**1970** Se celebra por primera vez el **Día de la Tierra**. Busca crear una conciencia común sobre los problemas del planeta, como la sobrepoblación, la contaminación o el calentamiento global.



**1924** Nace la informática **Maria von Wedemeyer**. Jugó un importante papel en el desarrollo de la capacidad de emulación en computación.



**1877** Nace la botánica **Marie Charlotte Brockmann-Jerosch**. Es conocida por su importante investigación sobre la flora alpina y la filogeografía.



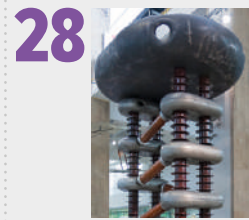
**2014** Tras 10 años de esfuerzos, finaliza la **secuenciación del genoma de la mosca tse-tse**. Esta mosca es el vector implicado en la transmisión de la enfermedad del sueño.



**1896** Nace la ingeniera aeronáutica **Sébastien Guyot**. Colaboró en el diseño y construcción de un pequeño avión bimotor en 1924 o en el diseño de fuselajes y cascos de varios hidroaviones.



**1880 Francis D. Clarke y M.G. Foster** obtienen la patente de un audífono eléctrico que empleaba la conducción ósea. Sin embargo, hasta 1901 no se fabricó el primer audífono comercial, el *Acousticon*.



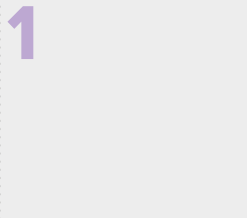
**1932** Los físicos **John Cockcroft y Ernest Walton** anuncian que han conseguido desintegrar un núcleo atómico con partículas subatómicas aceleradas artificialmente.



**1785** Nace el inventor **Karl Drais**. Inventó la *laufmaschine* —máquina de correr— que después se denominó draisiana, precursora del velocípedo (la bicicleta).



**1864** Nace la geóloga y paleontóloga **Maria Gordon**. Investigó la cadena montañosa de los Dolomitas (Italia) y desafió la idea sobre su origen, con su teoría de la torsión en la corteza terrestre.



## Principia Kids

Principia nació en noviembre de 2014 con la intención de «contar y pintar la ciencia». En su equipo tienen la convicción de que no existen dos culturas, sino una única y necesaria donde ciencias y humanidades están unidas como la tinta sobre el papel.

Desde diciembre 2015 publican la revista Principia Kids, enfocándose al público infantil, con un diseño cuidado donde la ilustración toma protagonismo junto con la ciencia. Un cóctel de creatividad para mantener viva la curiosidad y poder

disfrutar en familia. En su web cuentan con decenas de cuentos para “Intrépido@s” y, además, han publicado una colección de tebeos sobre pioneras. También disponen de un canal de YouTube con vídeos de experimentos científicos y audiocuentos de ciencia; un canal inclusivo que pretende hacer accesible la ciencia a niños y niñas con diversidad funcional y discapacidad visual.

<https://principia.io/kids/>



# Mayo

Maig • Maiatza • Mayu • Maio • May

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
29	30	<b>1</b>  <p><b>1922 Alexander Fleming</b> publica el descubrimiento de la lisozima, una proteína con propiedades antibacterianas presente en secreciones mucosas y en lágrimas.</p>	<b>2</b>  <p><b>1907</b> Nace el físico y pionero de la informática <b>José García Santesmases</b>. Dirigió la construcción de la primera computadora analógica y el primer microprocesador de fabricación española.</p>	<b>3</b>  <p><b>1877</b> Nace el arqueólogo, antropólogo y geólogo <b>Franz Nopcsa</b>. Se considera uno de los fundadores de la paleobiología, una de las divisiones de la paleontología, junto a la tafonomía y la biocronología.</p>	<b>4</b>  <p><b>2012</b> Se inaugura el <b>Museo Nacional de Ciencia y Tecnología (MuNCyT) de A Coruña</b>. Desde entonces, actúa como referente social y punto de encuentro en materia científica y tecnológica.</p>	<b>5</b>  <p><b>1804</b> Fallece el naturalista y botánico <b>Antonio José de Cavanilles</b>. Fue uno de los primeros científicos españoles en utilizar los procedimientos taxonómicos de Linneo.</p>
<b>6</b>  <p><b>1859</b> Fallece <b>Alexander von Humboldt</b>. Fue un explorador pionero en el pensamiento ecológico, siendo reconocido por sus contribuciones a las ciencias naturales, destacando la geografía botánica.</p>	<b>7</b>  <p><b>1938</b> Nace la micóloga <b>Gillian Fiona Laundon</b>. Es conocida por sus estudios sobre las royas, hongos patógenos de plantas, y por crear un nuevo sistema para la terminología de las esporas.</p>	<b>8</b>  <p><b>1874</b> Nace el arqueólogo y egiptólogo <b>Howard Carter</b>. Descubrió la tumba KV62 en el Valle de los Reyes, en la cual estaba enterrado el faraón Tutankamón, de la dinastía XVIII.</p>	<b>9</b>  <p><b>1866</b> Nace la inventora y diseñadora de juegos <b>Elizabeth Magie</b>. Su juego <i>The Landlord's Game</i> fue precursor del Monopoly, denunciando la opresión de los rentistas inmobiliarios.</p>	<b>10</b>  <p><b>1917</b> Nace la médica <b>Julie Sulianti Saroso</b>. Ayudó a las comunidades vulnerables a acceder a una atención médica de calidad y contribuyó a llevar la educación sobre planificación familiar a Indonesia.</p>	<b>11</b>  <p><b>1906</b> <b>Odón de Buen</b> imparte la primera clase de oceanografía abierta al público en España. Para ilustrar el cursillo sobre biología marina, realizado en el Ateneo de Madrid, instaló numerosos acuarios.</p>	<b>12</b>  <p><b>1551</b> Se funda la hoy conocida como <b>Universidad Nacional Mayor de San Marcos</b>, en Lima (Perú). Se considera la universidad más antigua de toda América.</p>
<b>13</b>  <p><b>1699</b> Nace el estadista <b>Sebastião José de Carvalho e Mello</b>. Tras el Gran Terremoto de Lisboa, realizó la encuesta que permite reconstruir el evento y marca el nacimiento de la sismología como ciencia.</p>	<b>14</b>  <p><b>1856</b> Nace la enfermera <b>Julia Dempsey</b>. Descubrió el "nódulo de la Hermana María José", una lesión en el ombligo que indica metástasis de un cáncer maligno en la pelvis o el abdomen.</p>	<b>15</b>  <p><b>1859</b> Nace el físico <b>Pierre Curie</b>. Fue pionero en el estudio de la radiactividad y recibió el Premio Nobel de Física junto a su esposa Marie Skłodowska-Curie y Antoine Henri Becquerel.</p>	<b>16</b>  <p><b>1884</b> El inventor y empresario <b>Angelo Moriondo</b> patenta la primera máquina moderna de café expresso. Esta máquina fue presentada ese año en la Exposición General de Turín.</p>	<b>17</b>  <p><b>1930</b> Nace la física <b>Christiane Bonnelle</b>. Fue pionera en la espectroscopía de rayos X, investigando sobre lantánidos y actínidos, así como las interfaces sólido-sólido.</p>	<b>18</b>  <p><b>2024</b> <b>Día de la Fascinación por las Plantas</b>. Su objetivo es que las personas se entusiasmen por la botánica, la agricultura y la producción sostenible de alimentos de origen vegetal.</p>	<b>19</b>  <p><b>1974</b> Nace el <b>cubo de Rubik</b>. Con él, el escultor y profesor de arquitectura Ernő Rubik buscaba un objeto mecánico manipulable que permitiera entender mejor la geometría tridimensional a su alumnado.</p>



**1878** Nace el físico **Blas Cabrera**. Dirigió el Laboratorio de Investigaciones Físicas de la Junta de Ampliación de Estudios y es reconocido como todo un referente en el campo del magnetismo.



**1860** Nace el médico **Willem Einthoven**. Recibió el Premio Nobel por sus decisivas contribuciones al desarrollo del electrocardiógrafo y a su aplicación clínica.



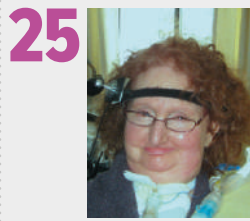
**2024** **Día Internacional de la Diversidad Biológica**. Su objetivo es informar y concienciar a la población y a los estados sobre las cuestiones relativas a la biodiversidad.



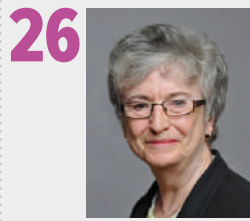
**2009** Fallece la limnóloga **M. Ann Chapman**. Fue la primera mujer en liderar una expedición científica a la Antártida. El lago Chapman de este continente fue nombrado en homenaje a ella.



**1789** Nace la enfermera **Betsi Cadwaladr**. Comenzó a trabajar como enfermera en barcos de viaje y posteriormente lo hizo en la Guerra de Crimea, junto a Florence Nightingale.



**1947** Nace la psicóloga y experta en computación **Catherine Gody Wolf**. Fue autora de más de cien artículos de investigación en las áreas de interacción persona-computador e inteligencia artificial.



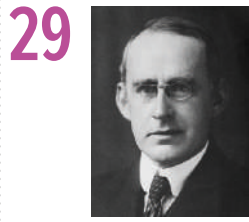
**1946** Nace la paleoantropóloga **Leslie C. Aiello**. Junto a Peter Wheeler desarrolló la hipótesis del tejido caro para explicar el gran tamaño que adquirió el cerebro humano a lo largo de la evolución.



**2021** Fallece **María Teresa Miras Portugal**, la primera mujer que presidió una Real Academia en España. Estudió los receptores de nucleótidos y su repercusión en enfermedades neurodegenerativas.



**2023** Fallece el médico y premio Nobel **Harald zur Hausen**. Descubrió que el virus del papiloma humano era la causa principal del cáncer de cuello de útero.



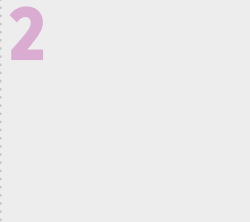
**1919** Durante un eclipse de sol, el astrofísico **Arthur Eddington** realizó el experimento que confirmó empíricamente la teoría de la relatividad de Albert Einstein.



**1975** Se firma el convenio para la creación de la **Agencia Espacial Europea (ESA)**. Su principal objetivo es emprender programas satelitales científicos.



**1995** Fallece el filólogo y arabista **Emilio García Gómez**, primer director de la Escuela de Estudios Árabes de Granada. Recibió el Premio Príncipe de Asturias de Comunicación y Humanidades en 1992.

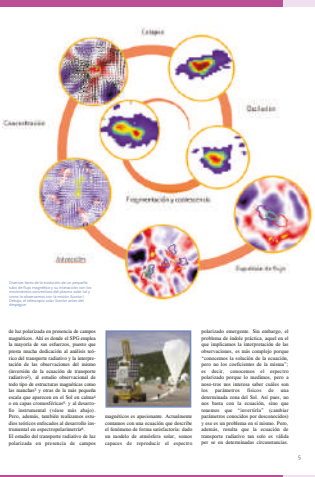
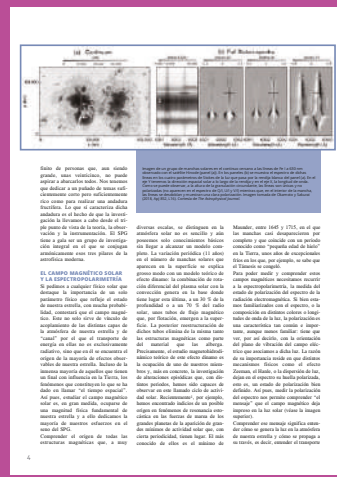


# IAA Información y Actualidad Astronómica

La revista IAA: Información y Actualidad Astronómica está editada y distribuida gratuitamente por el Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA-CSIC). Tiene una periodicidad cuatrimestral y se lanza en los meses de febrero, julio y octubre. Es una de las pocas y más longevas revistas de divulgación científica con origen en un centro de investigación que existen en la actualidad, como demuestran sus casi veinticuatro años de vida. El primer número de esta revista de divulgación científica sobre astronomía se

publicó en el mes de junio del año 2000. Desde entonces, ha cambiado de formato para albergar, además de reportajes y noticias de actualidad, secciones sobre historia de la ciencia, sobre lo que aún se desconoce en ciencia ("Pilares e incertidumbres"), o sobre objetos concretos que pueden marcar la carrera de quienes se dedican a la astrofísica ("El Moby Dick de...").

<https://revista.iaa.es/>



LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
27	28	29	30	31	1 <div data-bbox="1653 264 1821 480" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1570 496 1821 598" data-label="Text"> <p><b>1924</b> El <b>Instituto Pasteur</b> crea el primer centro de producción y distribución gratuita de la vacuna BCG contra la tuberculosis.</p> </div>	2 <div data-bbox="1921 264 2089 480" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1839 496 2089 678" data-label="Text"> <p><b>1945</b> Nace la ecóloga y limnóloga pionera <b>María Rosa Miracle</b>. Fue la primera mujer catedrática en Ecología de España (1981) y primera presidenta de la Asociación Española de Limnología (1993-2002).</p> </div>
3 <div data-bbox="309 708 477 924" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="226 940 477 1121" data-label="Text"> <p><b>1906</b> Nace el diseñador industrial <b>Benjamin Bowden</b>. Realizó muchas innovaciones en la industria del automóvil y las bicicletas. Su diseño más conocido es la bicicleta futurista <i>Spacelander</i>.</p> </div>	4 <div data-bbox="577 708 745 924" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="495 940 745 1096" data-label="Text"> <p><b>1945</b> Nace el virólogo <b>Mario Rizzetto</b>. Identificó el antígeno delta, reconocido como un componente proteico de un nuevo agente vírico, el virus de la hepatitis delta (VHD).</p> </div>	5 <div data-bbox="857 708 1025 924" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="775 940 1025 1096" data-label="Text"> <p><b>1891</b> Nace la médica y bacterióloga <b>Hélène Sparrow</b>. Fue pionera en el tratamiento de la salud pública a nivel global y trabajó en el desarrollo de la primera vacuna contra el tífus.</p> </div>	6 <div data-bbox="1115 708 1283 924" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1032 940 1283 1096" data-label="Text"> <p><b>1959</b> Nace el biólogo <b>Francisco Bozinovic</b>. Desarrolló el concepto de biología integrativa. La especie de monito del monte <i>Dromiciops bozinovici</i> fue nombrada así en su honor.</p> </div>	7 <div data-bbox="1384 708 1552 924" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1301 940 1552 1121" data-label="Text"> <p><b>1907</b> Nace el médico <b>Arturo Belleza Rotor</b>. Describió el Síndrome de Rotor, una enfermedad hereditaria benigna que se caracteriza por concentraciones elevadas de bilirrubina en la sangre.</p> </div>	8 <div data-bbox="1653 708 1821 924" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1570 940 1821 1096" data-label="Text"> <p><b>1966</b> Lynn Margulis envía su trabajo <i>On the Origin of Mitosing Cells</i>. Esta bióloga es mundialmente reconocida por sus estudios sobre el origen de las células eucariotas.</p> </div>	9 <div data-bbox="1921 708 2089 924" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1839 940 2089 1121" data-label="Text"> <p><b>1994</b> Tiene lugar la primera edición de la celebración <b>Grace Hopper de Mujeres en la Informática</b>. Promovida por la científica <b>Anita Borg</b>, se considera la mayor reunión mundial de mujeres informáticas.</p> </div>
10 <div data-bbox="309 1153 477 1369" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="226 1385 477 1541" data-label="Text"> <p><b>1914</b> Nace la química <b>Margot Becke-Goehring</b>. Su trabajo sobre el tetraazufre (<math>S_4N_4</math>) es muy notable. También descubrió el heptasulfuro imida (<math>S_7NH</math>).</p> </div>	11 <div data-bbox="577 1153 745 1369" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="495 1385 745 1541" data-label="Text"> <p><b>1860</b> Nace la zoóloga marina <b>Mary J. Rathbun</b>. Trabajó en el Instituto Smithsonian, donde estudió y catalogó invertebrados marinos, describiendo numerosas especies nuevas.</p> </div>	12 <div data-bbox="857 1153 1025 1369" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="775 1385 1025 1541" data-label="Text"> <p><b>1899</b> Nace el bioquímico <b>Fritz Albert Lipmann</b>. Fue co-descubridor de la coenzima A. Por ello, recibió el Premio Nobel de Fisiología o Medicina, junto a Hans Adolf Krebs.</p> </div>	13 <div data-bbox="1115 1153 1283 1369" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1032 1385 1283 1541" data-label="Text"> <p><b>1870</b> Nace el microbiólogo <b>Jules Bordet</b>. Descubrió la bacteria <i>Bordetella pertussis</i>, que produce la tosferina, una enfermedad respiratoria de las vías altas sumamente aguda.</p> </div>	14 <div data-bbox="1384 1153 1552 1369" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1301 1385 1552 1509" data-label="Text"> <p><b>1868</b> Nace el biólogo <b>Karl Landsteiner</b>. Descubrió e identificó los grupos sanguíneos, por lo cual recibió un premio Nobel.</p> </div>	15 <div data-bbox="1653 1153 1821 1369" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1570 1385 1821 1541" data-label="Text"> <p><b>2009</b> <b>Winifred Mary Beard</b>, experta en el estudio de la civilización romana, recibe el Premio Wolfson. Los libros de esta gran divulgadora han acercado los clásicos al gran público.</p> </div>	16 <div data-bbox="1921 1153 2089 1369" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1839 1385 2089 1461" data-label="Text"> <p><b>1869</b> El químico <b>Henry Roscoe</b> anunció el aislamiento de vanadio en estado puro por primera vez.</p> </div>

17



**1596** El cartógrafo y explorador **Willem Barentsz** descubre el archipiélago ártico de Spitsbergen.

18



**1987** **Michael Pariza** y colaboradores envían el artículo científico donde se describe, por primera vez, el efecto anticarcinogénico del ácido linoleico conjugado presente en la grasa de los rumiantes.

19



**1893** Nace la química **Thérèse Tréfouré**. Fue codescubridora de las propiedades terapéuticas de las sulfamidas, comenzando con el prontosil, el primer fármaco de síntesis con acción bactericida amplia.

20



**1938** Nace la astrónoma **María Luisa Aguilar Hurtado**. Fue la primera astrónoma profesional de Perú, donde fundó y ejerció como directora del Seminario de Astronomía y Astrofísica.

21



**1886** Con solo 22 años, **Odón de Buen** crea el primer laboratorio español de oceanografía. Lo instaló a bordo de la fragata "La Blanca".

22



**1956** Los físicos **Tsung-Dao Lee** y **Chen-Ning Yang** proponen que algunas partículas son zurdas (su momento angular apunta en la dirección opuesta a su velocidad) y otras diestras.

23



**1915** Nace la física **Jane Hamilton Hall**. Supervisó la construcción y puesta en marcha del primer reactor nuclear. El *Clementine* usaba mercurio como refrigerante y plutonio como combustible metálico.

24



**1972** **Dolores Planas** defiende su tesis doctoral *Limnología del lago Banyoles: distribución del fitoplancton*. Se convirtió así en la primera mujer doctora en ecología en España.

25



**2011** Fallece la informática y matemática **Annie Easley**. Es conocida por su trabajo en el desarrollo del *software* para los cohetes Centaur de la NASA.

26



**1274** Fallece **Nasir al-Din al-Tusi**. Se considera el primer matemático en valorar la trigonometría como una disciplina independiente de las matemáticas puras.

27



**1895** Nace la patóloga **Dorothy Stuart Russell**, pionera en el cultivo de tejidos para estudiar tumores cerebrales y una autoridad mundial en el campo de la neurooncología.

28



**1824** Nace el médico, anatomista y antropólogo **Paul Broca**. Descubrió el centro del habla —el área de Broca—, en pacientes afásicos, y que distintas partes del cerebro tienen diferentes funciones.

29



**1916** Nace la astrónoma solar **Ludmila Pajdušáková**. Descubrió varios cometas periódicos y no periódicos, como 45P/Honda-Mrkos-Pajdušáková, C/1946 K1, C/1951 C1 y C/1953 X1.

30



**1929** Nace el científico **Peter J. Van Soest**. Revolucionó la forma en que los investigadores miden el valor nutricional de los alimentos fibrosos para el ganado rumiante.

## Boletín CC2

¿Quieres estar al tanto de las próximas conferencias y exposiciones del CSIC? ¿Conocer los libros para todos los públicos editados por el organismo? ¿Participar en proyectos de cultura científica o ciencia ciudadana? ¿Descubrir nuevas propuestas y materiales educativos? Si te interesan las novedades de divulgación del CSIC, suscríbete a CC2, el boletín electrónico semanal de Cultura Científica y Ciencia Ciudadana del CSIC.

[https://listas.csic.es/wws/subscribe/boletincc2?previous\\_action=subscribe](https://listas.csic.es/wws/subscribe/boletincc2?previous_action=subscribe)

Nacido en junio de 2022, en él encontrarás noticias sobre iniciativas que hacen la ciencia más accesible, una completa agenda de próximos eventos, vídeos de las últimas actividades realizadas o enlaces a blogs, podcasts, publicaciones y recursos que acercan la investigación científica a la ciudadanía.



LUNES

1



**1903** Nace la bioquímica y nutricionista **Gladys Anderson Emerson**. Junto a Herbert Evans y Oliver Emerson aisló la vitamina E en forma pura.

MARTES

2



**1936** Nace el investigador en nutrición animal **Donald Palmquist**. Experto en metabolismo lipídico, desarrolló nuevas estrategias para mejorar la alimentación de las vacas lecheras.

MIÉRCOLES

3



**1887** Nace la física **Hendrika Johanna van Leeuwen**. Es conocida por sus contribuciones tempranas a la teoría del magnetismo.

JUEVES

4



**1475** El gramático y humanista **Antonio de Nebrija** firma un contrato como lector de la Universidad de Salamanca. En él se compromete a dar dos lecciones diarias: de Elocuencia y de Poesía.

VIERNES

5



**1871** Nace el arabista **Miguel Asín Palacios**. Estudió la filosofía islámica y las relaciones que ligaron la cultura islámica y la cristiana.

SÁBADO

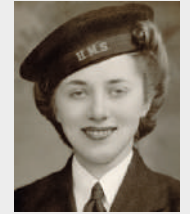
6



**1998** Lanza la sonda nipona **Nozomi** a Marte. Una serie de fallos en el sistema eléctrico hicieron imposible que alcanzara la órbita de este planeta.

DOMINGO

7



**1924** Nace la descifradora de códigos **Jean Valentine**. Durante la II Guerra Mundial, trabajó en Bletchley Park descifrando códigos matemáticos para interceptar las comunicaciones alemanas.

8



**1900** Nace el pianista **George Antheil**. Junto a la ingeniera y actriz Hedy Lamarr, patentó un sistema de comunicación inalámbrico de largas distancias, considerado como el precursor del wifi.

9



**1879** Nace el médico **Carlos Chagas**. Descubrió una nueva enfermedad infecciosa, la tripanosomiasis americana, describiendo su patógeno, su vector, sus manifestaciones clínicas y su epidemiología.

10



**1891** Nace la física e investigadora médica **Edith Hinkley Quimby**. Fue una de las primeras personas que determinó la distribución de la cantidad de radiación en los tejidos de los pacientes.

11



**1987** Según estimaciones realizadas por la ONU, el planeta Tierra alcanzó los **cinco mil millones de habitantes** en este día. Actualmente ya supera los ocho mil millones.

12



**1913** Nace la bioquímica **Mildred Cohn**. Fue pionera en el uso de la resonancia magnética nuclear para el estudio de las reacciones enzimáticas, en particular en el adenosín trifosfato.

13



**1981** Nace la química **Niveen Khashab**. Es conocida por su trabajo innovador en materiales híbridos inteligentes y por el desarrollo de técnicas para monitorizar la actividad antioxidante intracelular.

14



**1911** Nace la física **Gertrude Scharff Goldhaber**. Estudió las secciones eficaces de las reacciones neutrón-protón y el neutrón-núcleo y la emisión de radiación gamma y la absorción por los núcleos.

15



**1915** Nace el químico **Albert Ghiorso**. Codescubrió 12 elementos: americio, curio, berkelio, californio, einstenio, fermio, mendelevio, nobelio, lawrencio, rutherfordio, dubnio y seaborgio.

16



**1969** Despega la histórica misión espacial **Apolo 11**. Cuatro días después, Neil Armstrong y Buzz Aldrin ponen pie sobre la superficie de la Luna, mientras Michael Collins vuela en el módulo de mando.

17



**1959** Los primeros restos conocidos del homínido **Paranthropus boisei** son descubiertos por la antropóloga Mary Leakey. Este hallazgo tuvo lugar en la garganta de Olduvai (República Unida de Tanzania).

18



**1905** Nace **Mary Sears**, comandante de la primera unidad de oceanografía de la Marina de EE. UU. durante la II Guerra Mundial. Como científica, sentó las bases de la oceanografía moderna.

19



**1927** Nace la matemática **María Josefa Wonenburger Planells**, investigadora en la teoría de grupos y en la teoría de álgebras de Lie. Fue la primera mujer española en conseguir una beca Fulbright.

20



**1890** Nace la astrónoma **Julie Marie Vinter Hansen**. Fue ampliamente reconocida por sus cálculos precisos de órbitas de planetas menores y cometas.

21



**1904** Se inaugura el **ferrocarril Transiberiano**. Su línea principal tiene 9288 km y une Moscú con Vladivostok, en el mar del Japón. Supuso un gran reto para la ingeniería de la época.

22  $\pi$

**2024 Día de Aproximación de Pi.** La fracción  $22/7$  es igual a 3,1428..., de modo que este es el día del año que más se acerca al número  $\pi$ .

23 

**1852** Nace la médica **Martina Castells i Ballespi**. Fue una de las primeras tres mujeres en matricularse (1877) y licenciarse (1882) en Medicina en España.

24 

**1918** El macizo occidental de los Picos de Europa se convierte en el primer espacio natural protegido de España, bajo el nombre de **“Parque nacional de la Montaña de Covadonga”**.

25 

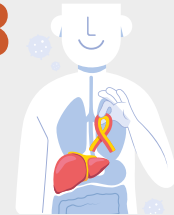
**2022 Gretchen C. Daily** recibe el Premio Ramón Margalef de Ecología. Esta ecóloga y profesora es conocida por integrar los valores de la naturaleza en la toma de decisiones.

26 

**1857** Empiezan las obras de la **Fábrica Duro y Compañía**, en La Felguera (Asturias). Llegó a ser el centro siderúrgico más importante de España. Está en la Lista Roja del Patrimonio de Hispania Nostra.

27 

**1907** Nace la matemática **Irene Fischer**. Fue una de las científicas reconocidas internacionalmente en el campo de la geodesia durante la edad de oro de las misiones espaciales Mercury y Apolo.

28 

**2024 Día Mundial de la Hepatitis.** Su objetivo es concienciar sobre las hepatitis víricas, que inflaman el hígado y causan enfermedades hepáticas graves y cáncer de hígado.

29 

**1994** Fallece la premio nobel **Dorothy Crowfoot Hodgkin**. Determinó la estructura tridimensional de moléculas como la penicilina o la insulina. La estructura 3D es clave para entender sus funciones.

30 

**1916** Fallece el médico **Albert Neisser**. Descubrió la bacteria *Neisseria gonorrhoeae*, causante de la infección de transmisión sexual denominada gonorrea.

31 

**1904** Nace el agrónomo **Thomas Lecky**. Sus investigaciones sobre la cría y mejora de ganado vacuno dieron lugar a nuevas razas adaptadas a las condiciones climáticas de Jamaica.

1

2

3

4

## KIDS.CSIC

El CSIC en la Escuela es un programa de ámbito estatal del CSIC que establece una colaboración entre personal investigador y docente, cuyo objetivo es introducir la enseñanza de la ciencia desde las primeras etapas de la educación. De hecho, una línea de investigación de este programa se centra en discernir la edad apropiada para que determinados conceptos sean asimilados por los niños de infantil y primaria. Por ello, han implementado la plataforma web KIDS.CSIC con actividades, películas e historias que han sido diseñadas para fomentar la cultura científica a partir de los

descubrimientos que han supuesto un cambio de paradigma en la historia de la humanidad, buscando despertar el amor y la curiosidad por la ciencia (presentada como una aventura del pensamiento) y descubrir los orígenes de nuestra cultura. La plataforma no solo incluye una guía para docentes, sino también otra para madres y padres que quieran utilizar estos recursos educativos, seguros, fiables y divertidos, desde sus casas.

<https://www.kids.csic.es/>



# Agosto

Agost • Abuztua • Agostu • Agosto • August

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
29	30	31	1 	2 	3 	4 
			<p><b>1818</b> Nace la astrónoma y bibliotecaria <b>Maria Mitchell</b>. Descubrió el cometa Mitchell y se considera la primera mujer conocida internacionalmente en trabajar como astrónoma profesional.</p>	<p><b>1922</b> Nace el primatólogo <b>Jordi Sabater Pi</b>. Fue especialista en el estudio de las conductas de los animales y descubridor de comportamientos culturales en varias especies.</p>	<p><b>1959</b> Nace el ingeniero químico <b>Koichi Tanaka</b>. Es conocido por desarrollar métodos de identificación y de análisis estructural de macromoléculas mediante espectrometría de masas.</p>	<p><b>1906</b> Nace el zoólogo <b>Eugen Schuhmacher</b>. Fue uno de los pioneros en el campo de los documentales sobre animales.</p>
5 	6 	7 	8 	9 	10 	11 
<p><b>1872</b> Nace el científico <b>Oswaldo Cruz</b>. Fue pionero en el estudio de las enfermedades tropicales en Brasil, trabajando activamente en su control y erradicación.</p>	<p><b>1905</b> Nace la matemática <b>María Montserrat Capdevila d'Oriola</b>. En 1931 se convirtió en la primera profesora universitaria matemática de la Universidad de Barcelona.</p>	<p><b>1735</b> Nace la traductora científica <b>Claudine Picardet</b>. Tradujo de al menos cuatro idiomas (sueco, inglés, alemán e italiano, y quizás latín) al francés a una veintena de químicos y mineralogistas.</p>	<p><b>1901</b> Nace la bióloga <b>Miriam Friedman Menkin</b>. Investigó la fecundación in vitro y se convirtió en la primera persona que consiguió fecundar un óvulo fuera del cuerpo humano.</p>	<p><b>1927</b> Nace <b>Marvin Minsky</b>. Uno de los padres de la inteligencia artificial, fue cofundador del laboratorio de inteligencia artificial del Instituto de Tecnología de Massachusetts (MIT).</p>	<p><b>1943</b> Nace la ingeniera <b>Frances Northcutt</b>. Durante la misión Apolo 13, tras la explosión de un tanque de oxígeno, trabajó en un programa informático para que los astronautas regresaran a salvo a la Tierra.</p>	<p><b>1956</b> Nace el matemático <b>Pierre-Louis Lions</b>. Es conocido por estudiar la teoría de las ecuaciones en derivadas parciales no lineales y encontrar una solución completa a la ecuación de Boltzmann.</p>
12 	13 	14 	15 	16 	17 	18 
<p><b>1919</b> Nace la astrofísica <b>Margaret Burbidge</b>. Además de su participación en la explicación de la nucleosíntesis estelar, investigó sobre cúasares y galaxias.</p>	<p><b>1913</b> El metalúrgico <b>Harry Brearley</b> obtiene el primer acero inoxidable. Mezcló acero y cromo y, al tratar las muestras con ácido para estudiarlas al microscopio, observó que eran resistentes al ataque.</p>	<p><b>1848</b> Nace la astrónoma <b>Margaret Lindsay Huggins</b>. Junto al astrónomo William Huggins fue una pionera en espectroscopia, publicando el <i>Atlas of Representative Stellar Spectra</i> (1899).</p>	<p><b>1881</b> Nace la genetista <b>Elisabeth Schieman</b>. Sus trabajos sobre las relaciones evolutivas de importantes cereales, como el trigo y la cebada, tienen gran influencia en la biología vegetal del presente.</p>	<p><b>1884</b> Nace el escritor <b>Hugo Gernsback</b>, pionero de la ciencia ficción. Obtuvo numerosas patentes, como un instrumento para captar mejor el sonido en la radio o un método de depilación sin cera.</p>	<p><b>1902</b> Nace la bióloga y química <b>Magda Staudinger</b>. Junto a Hermann Staudinger, estudió la estructura química de las macromoléculas y sus aplicaciones a la biología.</p>	<p><b>1955</b> Nace el criptólogo <b>Taher Elgamal</b>. Además de trabajar en el desarrollo del protocolo SSL, describió un esquema de firma digital basado en la complejidad del cálculo del logaritmo discreto.</p>

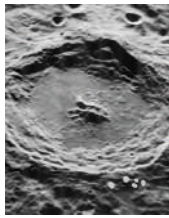


19



**1830** Nace el químico y médico **Julius Lothar Meyer**. En 1870 presentó su descubrimiento de la ley periódica que afirma que las propiedades de los elementos son funciones periódicas de su masa atómica.

20



**1970** La Unión Astronómica Internacional bautiza un cráter de la Luna como **Sofia Kovalevskaya**. Rinde honor a esta destacada matemática rusa de etnia romaní.

21



**1973** Nace el informático **Serguéi Mijáilovich Brin**. Junto a Larry Page, fundó Google en 1996, cuando ambos eran estudiantes de posgrado en ciencias de la computación.

22



**1949** Nace la ecóloga **Mary E. Power**. Es pionera en el estudio de redes tróficas en ríos, habiendo estudiado, entre otros, las interacciones entre peces, aves, invertebrados y algas.

23



**1982** Nace la cosmóloga teórica y física de partículas **Chanda Prescod-Weinstein**. Investiga, entre otros, en el axión como constituyente de la materia oscura o en la inflación cósmica.

24



**2006** Fallece el historiador del arte **Christian Ewert**, uno de los mejores investigadores de la arquitectura andalusí, con estudios que abarcan desde Medina Azahara hasta la Aljafería de Zaragoza.

25



**1884** Nace la química **Nathalie Demassieux**. Estudió las sales complejas halógenas de plomo y la deshidratación de sulfatos dobles, dejando también un gran legado docente y divulgador.

26



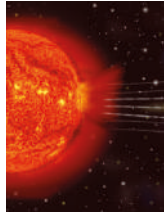
**1873** Nace **Lee De Forest**. Inventó el triodo, que amplificaba las ondas de sonido y controlaba el volumen. Fue el antecesor del amplificador de audio utilizado, por ejemplo, en las guitarras eléctricas.

27



**1858** Nace el matemático y lógico **Giuseppe Peano**. Contribuyó a la lógica matemática y la teoría de números, y a él se debe la llamada curva de Peano, el primer ejemplo de curva rellenando el plano.

28



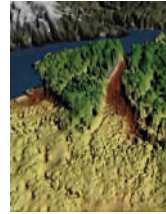
**1859** Comienza la **tormenta solar** más potente entre las registradas. La aurora boreal brilló con tanta intensidad que se vio en lugares tan alejados como Japón, Florida y España.

29



**1989** Fallece el ornitólogo y conservacionista **Peter Scott**. Contribuyó a la fundación del Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF) y diseñó su conocido logotipo con un oso panda.

30



**2013** La revista *Science* publica el descubrimiento del **Gran Cañón de Groenlandia** por investigadores de las Universidades de Bristol, de Calgary y de Urbino.

31



**1949** Nace el físico teórico **David Politzer**. Junto a David J. Gross y Frank Wilczek, recibió el Premio Nobel de Física por el descubrimiento de la libertad asintótica en la cromodinámica cuántica.

1



## Mundo Artrópodo

En la Asociación Mundo Artrópodo tienen el convencimiento de no ser las únicas personas aficionadas a la entomología que en algún momento se han preguntado por qué, dentro del enorme número de revistas que inundan los quioscos, internet o las redes sociales, no hay ninguna dedicada a la divulgación de esta ciencia. Según explican, existen revistas muy buenas sobre naturaleza que en alguno de sus artículos han tocado el tema de los artrópodos de soslayo. Sin embargo, no existía ninguna publicación

dirigida exclusivamente a los insectos y arácnidos, donde se aborden temas directamente relacionados con la entomología amateur.

Ese es el porqué del nacimiento, en 2017, de la revista gratuita Mundo Artrópodo: encontrar un espacio común donde dar rienda suelta a esta afición y abordar temas comunes de interés, tales como ayuda a la identificación de especies, artículos sobre fotografía entomológica, monográficos sobre



familias concretas de insectos, y entrevistas a personas y organizaciones relevantes para la entomología.

<https://www.mundoartropodo.com/>

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
26	27	28	29	30	31	1 
2 	3 	4 	5 	6 	7 	8 
9 	10 	11 	12 	13 	14 	15 
<p><b>1883</b> Nace el inmunólogo <b>Rudolf Weigl</b>. Desarrolló una vacuna contra el tifo, la primera efectiva contra esa enfermedad.</p>	<p><b>1814</b> Nace el matemático <b>James Joseph Sylvester</b>. Contribuyó a las teorías de matrices, de invariantes algebraicos, de números, de particiones y combinatoria.</p>	<p><b>1929</b> Nace la astrónoma <b>Elizabeth Roemer</b>. Entre otros logros, en 1975 descubrió Temisto, un satélite de Júpiter, junto a Charles T. Kowal.</p>	<p><b>1908</b> Nace el médico y activista <b>Josué de Castro</b>. Entre otros, presidió la FAO. Su obra más conocida es <i>Geopolítica del hambre</i>, donde aporta luz sobre la complejidad del problema de la desnutrición.</p>	<p><b>1952</b> Fallece la bacterióloga <b>Ida A. Bengtson</b>. Investigó sobre organismos anaerobios, siendo conocida por su trabajo de clasificación de <i>Clostridium botulinum</i>, el bacilo productor de la toxina botulínica.</p>	<p><b>1917</b> Nace el químico <b>John Cornforth</b>. Recibió el Premio Nobel de Química en 1975 por su trabajo en la estereoquímica de las reacciones catalizadas enzimáticamente.</p>	<p><b>1903</b> Nace la farmacóloga <b>Marthe Louise Vogt</b>. Realizó importantes contribuciones a la comprensión del papel de los neurotransmisores en el cerebro, especialmente la epinefrina.</p>
<p><b>1788</b> Los veterinarios <b>Segismundo Malats</b> e <b>Hipólito Estévez</b> reciben el encargo de elaborar el plan para crear dos escuelas de medicina veterinaria en España, una en Madrid y otra en Córdoba.</p>	<p><b>1749</b> Fallece la matemática y física <b>Émilie du Châtelet</b>. Fue traductora de las obras de Isaac Newton al francés y difusora de sus teorías.</p>	<p><b>1911</b> Nace la botánica <b>Elke Mackenzie</b>. Se especializó en el estudio de los líquenes y destacó por sus fructíferas exploraciones polares.</p>	<p><b>2004</b> La isla de Mallorca nombra hijo adoptivo a <b>Odón de Buen</b>. El legado de esta destacado naturalista, fundador del Instituto Español de Oceanografía, está siendo recuperado en los últimos años.</p>	<p><b>1924</b> Nace la genetista <b>Chana Malogolowkin-Cohen</b>. Fue pionera en el estudio de la genética de la mosca de la fruta en Brasil y en las técnicas para evitar la transmisión de virus por mosquitos.</p>	<p><b>1959</b> La <b>sonda Luna 2</b> cumple su objetivo de estrellarse contra la Luna, en concreto en el Mare Imbrium, dos días después de su lanzamiento.</p>	<p><b>1924</b> Se aprueba la patente del <b>theremin</b>, instrumento musical electrónico que se controla sin necesidad de contacto físico.</p>

16



1885 Nace la psicóloga **Karen Horney**. Pionera en psicología feminista, sus teorías cuestionaron algunos planteamientos tradicionales de Sigmund Freud.

17



1952 Nace la neuróloga **Anita Harding**. Fue codescubridora de la primera mutación del ADN mitocondrial en enfermedades humanas y del concepto *tejido heteroplasmático* en el ADN mitocondrial mutante.

18



1928 Vuela por primera vez el dirigible **Graf Zeppelin**. Fue la mayor aeronave de su tiempo, con 236,6 metros de longitud. Realizó más de 600 vuelos, incluyendo uno de investigación al Ártico.

19



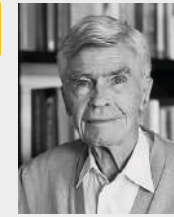
2008 El Instituto Geológico y Minero de España (IGME) y su equivalente francés, el BGRM, presentan el **primer mapa geológico completo de los Pirineos**.

20



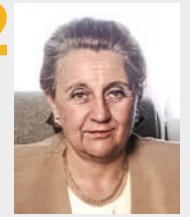
1910 Nace la matemática **Dorothy Vaughan**. Experta en el lenguaje de programación Fortran, dirigió la *West Area Computers*, un equipo segregado compuesto por afroamericanas con formación matemática.

21



1919 Nace el físico y filósofo de la ciencia **Mario Bunge**. Fue muy crítico contra la pseudociencia, entre la que incluyó a la homeopatía, el psicoanálisis, la microeconomía neoclásica y la praxeología.

22



1940 Nace la científica **Teresa Mendizábal**. Estudió la erosión de las tierras y la desertificación. Actuó como experta contra la desertización para las Naciones Unidas.

23



1902 Nace el matemático **Su Buqing**. Es conocido principalmente por sus logros en geometría diferencial del espacio general.

24



1870 Nace el químico y físico **Georges Claude**. Inventó un sistema para licuar aire y la lámpara de neón.

25



1773 Nace el entomólogo **Agostino Bassi**. Es conocido por su estudio de la muscardina, una enfermedad que ataca al gusano de seda, siendo precursor de la teoría germinal de las enfermedades infecciosas.

26



1916 Nace la ictióloga **Margaret M. Smith**. Además de ser considerada una de las ilustradoras naturalistas más importantes del mundo, describió numerosas especies de peces en las costas de Sudáfrica.

27



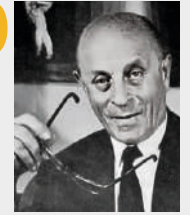
2017 Fallece **Ben Barres**, neurobiólogo y profesor de la Facultad de Medicina de Stanford. Fue la primera persona trans en ingresar en la Academia Nacional de Ciencias en Estados Unidos (2013).

28



1959 Nace la viróloga e inmunóloga **Margarita del Val**. Ha sido una de las mayores defensoras de la eficacia de las vacunas y de las cuarentenas durante la pandemia por el SARS-CoV-2 (COVID-19)

29



1899 Nace el inventor **László Bíró**, también conocido como Ladislao Biro. Patentó numerosos utensilios, como una máquina de lavar la ropa o un perfumeo, pero el más famoso a nivel mundial es el bolígrafo.

30



2021 La viróloga **María Guadalupe Guzmán Tirado** recibe el Premio L'Oréal-Unesco a Mujeres en Ciencia por ayudar a comprender mejor la patogénesis, el tratamiento y la prevención del dengue.

## Hélix

La publicación Hélix es un suplemento de la revista Ciencia y Desarrollo, del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt, México), que se creó con el objetivo de comunicar de manera clara el conocimiento científico a un público no especializado: las niñas y niños.

El objetivo de Hélix es hablar de ciencia y tecnología de una forma diferente a como se hace a través de la educación formal impartida en las escuelas. Por ello, en cada número se incluye una

sección con información general, un juego, un experimento y un cómic sobre el tema que se presentará en el suplemento.

Hélix es una publicación bimestral monotemática y digital. Tanto la versión para ordenadores como la versión para móviles y tabletas se pueden consultar de forma totalmente gratuita.

<http://www.helix.conacyt.gob.mx/>



LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
30	1  <p><b>1993</b> Fallece la oncóloga e investigadora clínica <b>Mildred Vera Peters</b>. Demostró que una tumorectomía y la radiación era tan eficaz como la mastectomía para tratar el cáncer de mama.</p>	2  <p><b>1893</b> Nace la química orgánica <b>Katō Sechi</b>. Trabajó en el Instituto de Investigación Física y Química RIKEN en Tokio, convirtiéndose en pionera en el análisis con espectroscopía.</p>	3  <p><b>1951</b> Nace la geóloga y exploradora espacial y marina <b>Kathryn Dwyer Sullivan</b>. Fue la primera astronauta en realizar una actividad extravehicular y demostró que el Challenger podía repostar en órbita.</p>	4  <p><b>1951</b> Fallece <b>Henrietta Lacks</b>. Sin su consentimiento, se recogieron células del cáncer uterino que padecía, dando lugar a la primera línea de cultivo celular inmortal denominada HeLa.</p>	5  <p><b>1871</b> Nace la especialista en agricultura <b>Elizabeth Coleman White</b>. Colaboró con el botánico Frederick Vernon Coville para desarrollar y comercializar un arándano cultivado.</p>	6  <p><b>2022</b> Se celebra por primera vez el <b>Día Internacional de la Geodiversidad</b>. Su objetivo es promover una mejor comprensión de los procesos dinámicos de la Tierra.</p>
7  <p><b>1919</b> Nace la programadora y analista <b>Henriette Avram</b>. Desarrolló el formato MARC 21 para catalogar documentos de manera automatizada, el cual es aplicado en la comunidad bibliotecaria internacional.</p>	8  <p><b>1872</b> Nace la geóloga y paleontóloga <b>Gertrude Lilian Elles</b>. Junto a Ethel Wood escribió <i>Monograph of British Graptolites</i>, que fue durante muchos años una obra de referencia en paleontología.</p>	9  <p><b>1901</b> Nace la ingeniera química <b>Germaine Benoit</b>. Es conocida especialmente por su contribución al estudio de las sustancias simpaticomiméticas.</p>	10  <p><b>1967</b> Entra en vigor el <b>Tratado sobre el Espacio Ultraterrestre</b>. Representa el marco jurídico básico del derecho internacional del espacio y ha sido ratificado por más de 100 países.</p>	11  <p><b>1854</b> Nace la geóloga y paleontóloga <b>Henriette Delamarre de Monchaux</b>. Fue una especialista en faluns, de gran interés geológico y de utilidad como abono agrícola para suelos arcillosos ácidos.</p>	12  <p><b>1964</b> La URSS pone en órbita terrestre el <b>Vosjod 1</b>, la primera nave con tripulación de varias personas y el primer vuelo sin trajes espaciales.</p>	13  <p><b>2016</b> La científica <b>María Isabel Andrade</b> recibe el Premio Mundial de Alimentación. Su trabajo sobre variedades biofortificadas de batata contribuye a la mejora de la seguridad alimentaria en África.</p>
14  <p><b>1928</b> Nace la física y matemática <b>Mary Tsingou</b>. Fue una de las primeras programadoras de la computadora MANIAC.</p>	15  <p><b>1859</b> Nace la médica <b>Augusta Déjerine-Klumpke</b>. Describió una parálisis de raíces inferiores del plexo braquial, después de las descripciones de lesiones altas del plexo de Duchenne y Erb.</p>	16  <p><b>1920</b> Nace la arqueóloga y antropóloga <b>Alicia Dussán de Reichel</b>. Fue pionera en el desarrollo de las ciencias sociales y humanas en Colombia, así como en los estudios de género en la región Caribe.</p>	17  <p><b>1771</b> Abre al público el <b>Real Gabinete de Historia Natural</b>, actual Museo Nacional de Ciencias Naturales. Esta colección fue la primera a la que tuvo acceso todo el mundo sin importar su condición social.</p>	18  <p><b>2019</b> Las biólogas <b>Sandra Myrna Díaz</b> y <b>Joanne Chory</b> reciben el premio Princesa de Asturias por su contribución al conocimiento de la biología de las plantas.</p>	19  <p><b>1835</b> Nace la inventora <b>Amanda T. Jones</b>. Trabajó en la tecnología aplicada a la conservación de alimentos y es conocida por idear un nuevo sistema de envasado alimentario al vacío, el método de Jones.</p>	20  <p><b>1891</b> Nace el físico y premio Nobel <b>James Chadwick</b>. Es mundialmente conocido por el descubrimiento del neutrón, una partícula subatómica sin carga neta.</p>

21



1906 Nace la nutricionista **Elsie Widdowson**. Investigó sobre desnutrición y, con Robert McCance, supervisó la adición de vitaminas a los alimentos y el racionamiento en Reino Unido durante la II Guerra Mundial.

22



1905 Nace el ingeniero de radio **Karl Guthe Jansky**. Demostró que la radiación recibida con una longitud de onda de 14,6 metros no procedía del Sol, sino de la constelación de Sagitario.

23



1920 Nace el meteorólogo **Tetsuya Fujita**. Sus investigaciones revolucionaron el conocimiento que se tenía sobre tormentas eléctricas, tornados, huracanes y tifones severos.

24



1836 El químico **János Irinyi** patentó las cerillas silenciosas y no explosivas. Su invento se basó en mezclar el fósforo con dióxido de plomo en la cabeza de las cerillas.

25



1971 Nace la ingeniera industrial **Elena García Armada**. Creó el primer exoesqueleto biónico infantil, que permite que niñas y niños con parálisis puedan volver a caminar.

26



1994 El matemático **Andrew Wiles** anuncia la resolución del Gran Teorema de Fermat.

27



1904 Nace cineasta e inventor **José Val del Omar**. Incorporó distintas innovaciones técnicas a filmes como *Triptico elemental de España*.

28



1897 Nace la médica **Marjory Warren**. Se la considera la madre de la medicina geriátrica moderna.

29



1791 Nace la botánica **Anne Kingsbury Wollstonecraft**. Estudió la flora de Cuba y, a mediados de la década de 1820, creó un manuscrito ilustrado, *Especímenes de plantas y frutos de la isla de Cuba*.

30



1909 Nace el físico **Homi J. Bhabha**. Planteó la utilización de las abundantes reservas de torio de la India, sustituyendo a las escasas reservas de uranio, para iniciar el programa de energía atómica.

31



1831 Nace el médico, neurólogo, fisiólogo y antropólogo **Paolo Mantegazza**. Aisló la cocaína a partir de la coca e investigó sus efectos anestésicos en humanos.

1

2

3



## El Diario del Jardín Botánico

El Diario del Jardín Botánico es una publicación gratuita anual que nace en abril de 2008 con el propósito de dar a conocer, de la forma más completa y precisa posible, las noticias generadas en esta institución científica, sin perder de vista sus más de 250 años de historia. El Diario del Jardín Botánico nos informa sobre los proyectos de investigación y los descubrimientos que realizan sus científicas y científicos; nos muestra las colecciones que alberga este museo vivo, los tesoros de su archivo, su biblioteca o su herbario; ofrece entrevistas en profundidad con investigadores para saber más sobre su trabajo;

divulga los múltiples recursos que esta institución científica dispone en Internet; reseña la agenda de actividades científicas, de divulgación y culturales que se desarrollan en nuestras instalaciones, y recomienda los rincones del jardín de exhibición que lucen más hermosos en cada estación.

El Diario se distribuye gratuitamente desde el propio Botánico, otros centros de investigación del CSIC e instituciones culturales y científicas nacionales e internacionales, estando también disponible de forma digital en acceso abierto.



<https://rjb.csic.es/el-rjb/el-diario-del-jardin-botanico/>

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
28	29	30	31	<b>1</b>  <p><b>1755</b> Tiene lugar el <b>Gran Terremoto de Lisboa</b>. La búsqueda de una explicación científica del mismo reunió un importante equipo de especialistas y sentó las bases de la sismología moderna.</p>	<b>2</b>  <p><b>1954</b> Nace el biólogo <b>Pere Alberch</b>. Dirigió el Museo Nacional de Ciencias Naturales, reformó los departamentos de investigación, alentó la modernización de las colecciones e hizo estimulantes exposiciones.</p>	<b>3</b>  <p><b>1887</b> Nace la geóloga <b>Eileen Hendriks</b>. Aunque no pudo acceder a una categoría profesional de acuerdo con su preparación, fue premiada por su trabajo sobre la geología de Devon y Cornualles (Gran Bretaña).</p>
<b>4</b>  <p><b>1933</b> Nace el ingeniero eléctrico y premio Nobel <b>Charles Kuen Kao</b>. Fue pionero en el desarrollo y uso de la fibra óptica en telecomunicaciones.</p>	<b>5</b>  <p><b>1947</b> Nace la bióloga marina y oceanógrafa <b>Sallie W. Chisholm</b>. Codescubridora del fitoplancton marino más abundante, el <i>Prochlorococcus</i>, es experta en ecología y evolución de los microbios oceánicos.</p>	<b>6</b>  <p><b>1886</b> Nace la astrónoma <b>Ida Barney</b>. Es conocida por sus 22 volúmenes de medidas astrométricas de 150.000 estrellas.</p>	<b>7</b>  <p><b>2019</b> Fallece la bioquímica <b>Margarita Salas</b>. Impulsó la biología molecular en España y aisló la enzima ADN polimerasa a partir del fago phi 29, un descubrimiento que permitió amplificar el ADN.</p>	<b>8</b>  <p><b>1917</b> Nace la científica <b>Kamal Ranadive</b>. Estableció el primer laboratorio de investigación de cultivos de tejidos de la India y es conocida por su trabajo sobre la relación entre cánceres y virus.</p>	<b>9</b>  <p><b>1850</b> Nace <b>Ignacio Bolívar</b>, uno de los entomólogos más brillantes de su época. Como director del Museo Nacional de Ciencias Naturales, recuperó el esplendor que este había tenido en sus inicios.</p>	<b>10</b>  <p><b>1935</b> Nace el astrofísico teórico y cosmólogo <b>Igor Nóvikov</b>. Formuló el principio de autoconsistencia de Nóvikov para resolver los problemas de las paradojas en los viajes a través del tiempo.</p>
<b>11</b>  <p><b>1930</b> Se concede la patente US1781541 a Albert Einstein y Leó Szilárd por su invento: el <b>refrigerador Einstein</b>. Durante años, ambos físicos trabajaron para mejorar la tecnología de refrigeración doméstica.</p>	<b>12</b>  <p><b>1926</b> Nace la bioquímica y nutricionista <b>Taneko Suzuki</b>. Fue experta en química de proteínas y en el desarrollo de alimentos a partir de proteínas de pescado, como el concentrado <i>Marinbeef</i>.</p>	<b>13</b>  <p><b>1893</b> Nace la botánica y bibliotecaria <b>Mary Ellinor Lucy Archer</b>. Promovió el uso de la clasificación decimal universal y fue pionera en el concepto de préstamos interbibliotecarios.</p>	<b>14</b>  <p><b>1962</b> Nace <b>Fang Fang Kullander</b>. Reconocida por sus contribuciones a la acuicultura en China y al conocimiento de las aguas continentales de Myanmar. Fundó el proyecto sino-europeo ECOCARP.</p>	<b>15</b>  <p><b>1888</b> Nace la veterinaria <b>Agnes Sjöberg</b>. Se considera la primera europea, y probablemente la primera mujer en el mundo, en defender su doctorado en veterinaria (sobre la secreción ocular de caballos).</p>	<b>16</b>  <p><b>1974</b> Desde el Radiotelescopio de Arecibo (Puerto Rico), se envía el <b>Mensaje de Arecibo</b> hacia el espacio exterior. Incluye datos sobre la situación del sistema solar, de la Tierra y del ser humano.</p>	<b>17</b>  <p><b>1935</b> Fallece la médica <b>Matilda Evans</b>. Defendió una mejor atención médica a las personas afroamericanas, en particular a niñas y niños.</p>

18



1863 Nace el naturalista y oceanógrafo **Odón de Buen**. Entre sus numerosas aportaciones, la que más ha trascendido es la creación del Instituto Español de Oceanografía en 1914.

19



1847 Nace el microbiólogo **Carl Friedländer**. Identificó la bacteria *Klebsiella pneumoniae*, causante de neumonía. A esta bacteria se le conoce como bacilo de Friedlander.

20



1984 Se funda el **Instituto SETI**, una organización sin ánimo de lucro dedicada a la búsqueda de vida inteligente en el Universo.

21



1871 Nace la médica **Clotilde-Camille Deflandre**. Es conocida por descubrir, junto a Paul Carnot, la *eritropoyetina*, la principal estimuladora natural de producción de glóbulos rojos (eritrocitos).

22



1880 Nace la química **Pauline Ramart**. Sus trabajos tratan sobre la relación entre el espectro de la radiación ultravioleta y las reacciones químicas vinculadas a la radiología.

23



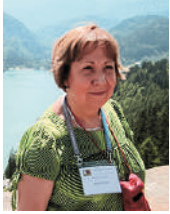
1927 El ingeniero químico Erik Rotheim patenta el **primer bote de aerosol** con válvula que podía contener y dispensar productos y sistemas propulsores. Fue el precursor del pulverizador moderno.

24



1914 Nace la fisioterapeuta **Bessie Blount Griffin**. Enseñó nuevas maneras de realizar tareas cotidianas a exsoldados con las manos incapacitadas e inventó un sistema de alimentación para amputados.

25



1937 Nace la estadística **Martha Bilotti-Aliaga**. Desarrolló innovadores métodos para la enseñanza de la estadística, despertando el espíritu crítico y el razonamiento entre sus estudiantes.

26



1907 Nace la botánica y limnóloga **Ruth M. Patrick**. Fue pionera en utilizar las diatomeas para diagnosticar el estado de salud de los ecosistemas de agua dulce.

27



2021 El **carballo (Quercus robur L.)** del Bosque del Banquete de Conxo gana el concurso *Árbol del año en España 2022*. Con más de 250 años, fue defendido por Rosalía de Castro en una denuncia ecológica pionera.

28



1924 Nace la ingeniera agrónoma **Johanna Döbereiner**. Estudió la fijación biológica de nitrógeno, ayudando a disminuir la dependencia del abono nitrogenado en los cultivos de soja en Brasil.

29



1849 Nace el ingeniero **John Fleming**. Inventó el diodo de vacío, un hito que es considerado como el inicio de la electrónica.

30



1950 Se solicita la patente de un método para la **producción de lácteos con bajo contenido en lactosa**. Está basado en la digestión enzimática de la lactosa presente en la leche.

1

## CSIC Investiga

La revista CSIC Investiga surge en 2020, con el objetivo de divulgar la actividad de este organismo en torno a un tema concreto de investigación. La Covid-19 fue la protagonista del primer número, abordándose en ediciones sucesivas temas como el cáncer, la transición energética, los retos de la sociedad digital o las claves y funcionamiento de la estructura biológica más compleja: el cerebro humano. Otro de los números monográficos se enfocó a divulgar las

investigaciones realizadas dentro del CSIC en el marco de Horizonte 2020, el mayor programa de investigación e innovación en la Unión Europea.

Todos los números de la revista se pueden consultar y descargar en Digital.CSIC, el repositorio científico multidisciplinar de acceso abierto que contiene los documentos digitales con los resultados de la labor investigadora realizada en centros e institutos del CSIC.



**La restauración de sinapsis, nueva estrategia contra el alzhéimer**

Revertir o atajar la pérdida de las conexiones entre neuronas podría abrir una nueva vía a la decodificación de la memoria contra esta enfermedad neurodegenerativa.

**CSIC INVESTIGA**

**HORIZON 2020**  
SPECIAL ISSUE

HERMANNUS: The Qur'an in Europe  
ASKEH: Askeehing people  
EREBUS: Erasing tuberculosis  
SPACE: The Mars puzzle  
NANOMEDICINE: Energy and electronics

<https://digital.csic.es/handle/10261/229367>

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
25	26	27	28	29	30	1 
2 	3 	4 	5 	6 	7 	8 
<b>1913</b> En el Museo Nacional de Ciencias Naturales, <b>se inaugura la exhibición de Dippi</b> , una réplica del esqueleto de un diplodocus de 27 metros que ha contribuido a popularizar la paleontología en España.	<b>1910</b> El químico e inventor <b>Georges Claude</b> presentó su lámpara de neón en el Salón del Automóvil de París: exhibió dos tubos de neón encarnado, de 12 metros de longitud cada uno.	<b>1899</b> Nace la geóloga <b>Ethel Currie</b> . Investigó en el campo de la paleontología, estudiando fósiles de erizos de mar y goniatítidos (un orden extinto que evolucionó a partir de los nautiloides).	<b>1624</b> Fallece el botánico y médico <b>Caspar Bauhin</b> . Introdujo la nomenclatura binominal en la clasificación de los organismos. La válvula ileocecal es conocida como válvula de Bauhin en su honor.	<b>1883</b> Nace la ornitóloga y etóloga <b>Margaret Morse Nice</b> . Es conocida por su investigación sobre los gorriones, siendo autora de la obra <i>Estudios sobre la historia vital del gorrión cantor</i> .	<b>1924</b> Nace la matemática <b>Mary Ellen Rudin</b> . Es conocida por sus construcciones y contraejemplos a conjeturas célebres; la más conocida de ellas es el espacio de Dowker.	<b>1919</b> Nace la matemática <b>Julia Robinson</b> . Estudió ecuaciones diofánticas y teoría de la decidibilidad; contribuyó a la demostración del teorema de Matiyasevich sobre la irresolubilidad del décimo problema de Hilbert.
9 	10 	11 	12 	13 	14 	15 
<b>1906</b> Nace la informática <b>Grace Murray Hopper</b> . Pionera en el mundo de las ciencias de la computación, fue la primera programadora en utilizar el ordenador Mark I.	<b>1897</b> Nace la oceanógrafa <b>Carmen Aldecoa</b> . En 1918, fue la primera científica que contrató el Instituto Español de Oceanografía. Tras dejar el puesto por una enfermedad, dedicó su vida a la docencia.	<b>1909</b> Nace la física nuclear <b>Toshiko Yuasa</b> . En 1954 publicó un artículo alertando sobre los peligros de las pruebas de la bomba de hidrógeno en el atolón de Bikini.	<b>1918</b> Nace el científico <b>Oleg Gazenko</b> . Participó en el programa soviético de animales en el espacio, donde seleccionó y entrenó a la perra Laika, el primer animal en orbitar la Tierra.	<b>1867</b> Nace el físico e inventor <b>Kristian Birkeland</b> . Investigó la aurora boreal e inventó un sistema industrial para fijar el nitrógeno del aire y usarlo para la producción de fertilizantes.	<b>2000</b> Se completa la secuencia del genoma de la primera planta, <b><i>Arabidopsis thaliana</i></b> , especie que se ha establecido como modelo de investigación.	<b>1612</b> El astrónomo alemán Simon Marius hace la <b>primera observación de la galaxia de Andrómeda</b> , describiéndola como «similar a la llama de una vela vista a través de un cuerno».



16



**1905** Nace el ingeniero, inventor y poeta **Piet Hein**. Diseñó nuevos juegos, como el Cubo Soma (un puzle mecánico) o Hex (un juego abstracto con profundas bases matemáticas).

17



**1913** Nace la informática **Mary Kenneth Keller**. Fue codesarrolladora del lenguaje de programación BASIC y cofundadora de la Asociación para el Uso de Ordenadores en Educación (ASCUE).

18



**1852** Nace el ingeniero **Leonardo Torres Quevedo**. Inventó el ajedrecista, el primer computador mecánico capaz de jugar al ajedrez, y el telekino, para controlar ingenios mediante ondas de radio.

19



**1945** Nace la física **Claudine Hermann**. Especialista en física del estado sólido, trabajó a nivel institucional para mejorar la situación de las mujeres en ciencia en general y en física en particular.

20



**1919** Según el calendario juliano, nace el profesor de bioquímica y escritor **Isaac Asimov**. Publicó conocidas obras de divulgación científica y ciencia-ficción, como la *Serie de la Fundación* o *Yo, Robot*.

21



**1898** Marie y Pierre Curie descubren el **radio**. Tras retirar el uranio de una muestra de uraninita, observaron que esta aún era radioactiva por la presencia de radio, un nuevo elemento químico.

22



**2015** La Asamblea General de las Naciones Unidas aprueba crear un Día Internacional anual para reconocer el rol crítico de las mujeres y las niñas en la ciencia y la tecnología: el **11 de febrero**.

23



**1857** Nace la química **Helen Abbott Michael**. Es conocida como la fundadora de la fitoquímica, al investigar la relación entre la composición química de las plantas y su crecimiento.

24



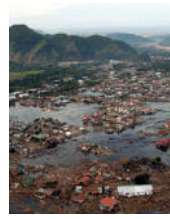
**1906** El ingeniero canadiense Reginald Fessenden hace la **primera transmisión de radio que incorporaba música**. El propio Reginald tocó el villancico *O Holy Night* con el violín.

25



**1883** Nace la química y estadística **Frances Wood**. Comenzó trabajando sobre la polimerización y la fermentación de la uva, modificando luego sus intereses hacia la estadística médica.

26



**2004** Ocorre el **terremoto de Sumatra-Andamán** (Indonesia), uno de los más importantes jamás registrados (9,3  $M_w$  o magnitud de momento). Le siguió un devastador tsunami con más de 280.000 muertes.

27



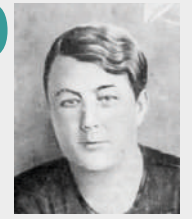
**1924** Nace la programadora **Betty Jean Jennings Bartik**. Fue una de las programadoras originales de la computadora ENIAC.

28



**1890** Nace la bióloga **Berthe Kolochine-Erber**. Fue una reconocida especialista en leptospirosis, una enfermedad zoonótica producida por la bacteria *Leptospira interrogans*.

29



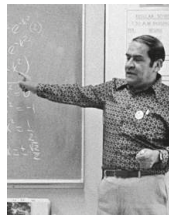
**1899** Nace la astrónoma **Vera Fedorovna Gaze**. Estudió nebulosas de emisión y planetas menores.

30



**1924** El astrónomo **Edwin Hubble** anuncia la **existencia de otras galaxias** distintas a la Vía Láctea. En sus observaciones usó el telescopio Hooker (de 2,54 metros), el más potente del mundo en aquella época.

31



**1930** Nace el profesor de matemáticas **Jaime Escalante**. Consiguió que estudiantes de origen humilde destacaran por sus conocimientos en esta materia. La película *Stand and Deliver* contó su historia.

## iDescubre

iDescubre es la revista digital dedicada a la divulgación científica andaluza de la Fundación Descubre, entidad privada sin ánimo de lucro que integra como patronos a los 24 principales centros de investigación y divulgación de Andalucía.

Nacida en diciembre de 2015, la revista acerca la ciencia a todos los públicos y comparte, de manera rigurosa pero cercana, el conocimiento que nace del trabajo de la comunidad científica andaluza. Así, se

convierte en un punto de encuentro entre investigadores, divulgadores y comunicadores con la sociedad. Además, se perfila como un escaparate de los avances científicos, con secciones que abordan temas en profundidad junto con otros destinados a enfatizar la ciencia del día a día. Todo contado de la forma más cercana por profesionales de la ciencia y la comunicación científica, para garantizar así tanto el rigor como la comprensión de los contenidos.

<https://idescubre.fundaciondescubre.es/revista/>

The screenshot shows the iDescubre website interface. At the top, there's a navigation bar with 'iDESCUBRE' and 'REVISTA' in large letters. Below it, there's a header with 'PRESENTACIÓN', 'CONTENIDO', 'SUBSCRIBIRSE', and 'OCCASIONES'. The main content area features a large image of various grains and seeds, with the text 'EDITORIAL' and 'El conocimiento de la biodiversidad es, en sí mismo, un reto científico y tecnológico. El desarrollo, tanto de los métodos de cultivo como de los sistemas de producción de alimentos, requiere de un conocimiento profundo de la diversidad biológica y de los procesos que sustentan la vida. Este conocimiento es esencial para garantizar la seguridad alimentaria y el bienestar de las generaciones futuras. En un momento en el que el cambio climático y la pérdida de biodiversidad son desafíos globales, el conocimiento de la biodiversidad es más relevante que nunca. Este número de la revista iDescubre se centra en la biodiversidad y su importancia para el desarrollo sostenible. Incluye artículos de expertos en el campo, así como una sección de actualidad que analiza los últimos avances en la investigación científica. Esperamos que disfruten leyendo este número y que sirva como punto de encuentro entre investigadores, divulgadores y comunicadores con la sociedad. Además, se perfila como un escaparate de los avances científicos, con secciones que abordan temas en profundidad junto con otros destinados a enfatizar la ciencia del día a día. Todo contado de la forma más cercana por profesionales de la ciencia y la comunicación científica, para garantizar así tanto el rigor como la comprensión de los contenidos.'

Below the main text, there are several promotional boxes: '¿QUIERES SER EL PRIMERO EN ENTERARTE DE TODO?', '¿HAY ALGO QUE QUIERAS APORTAR A LA REVISTA?', and '¿QUIERES SER EL PRIMERO EN ENTERARTE DE TODO?'. There are also social media icons for Facebook and Twitter.



# CALENDARIO 2025

## ENERO

L	M	X	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

## FEBRERO

L	M	X	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28		

## MARZO

L	M	X	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

## ABRIL

L	M	X	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

## MAYO

L	M	X	J	V	S	D
		1	2	3	4	
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

## JUNIO

L	M	X	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

## JULIO

L	M	X	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

## AGOSTO

L	M	X	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

## SEPTIEMBRE

L	M	X	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

## OCTUBRE

L	M	X	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

## NOVIEMBRE

L	M	X	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

## DICIEMBRE

L	M	X	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				



## La realización de este calendario ha sido posible gracias a:



## Con la colaboración de:

**Centros del CSIC:** Instituto Geológico y Minero de España, Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Salamanca, Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, Instituto Español de Oceanografía, Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria, Museo Nacional de Ciencias Naturales, Centro de Estudios Avanzados de Blanes, Instituto de Investigación en Inteligencia Artificial, Centro Nacional de Microelectrónica, Instituto de Ciencias del Mar.

Discapacitados, Mujeres con Ciencia, Comisión Mujeres y Geología - Sociedad Geológica de España, Asociación Española para el Avance de la Ciencia, Círculo Escéptico, Universitat de les Illes Balears, PRISMA Asociación para la Diversidad Afectivo-Sexual y de Género en Ciencia, Tecnología e Innovación, Universidad Autónoma de Madrid, Europa Laica, Canaima, Universitat Autònoma de Barcelona, Civiencia, Fundación Odón de Buen, Asociația Secular-Umanistă din România.

Un agradecimiento especial a la Agencia SINC por ser una excelente fuente de información.  
A todas las personas que han participado en la recopilación, la revisión y en la traducción de efemérides: ¡muchas gracias!

Encuentra la **GUÍA DIDÁCTICA** con ideas para el trabajo en el aula en: <https://eventociencia.es/calendario-cientifico-escolar/>