



CALENDARIO  
**científico**  
**escolar**  
**2025**

LUNES

MARTES

MIÉRCOLES

JUEVES

VIERNES

SÁBADO

DOMINGO

29

30

1



**1975** Nace la genetista **Maryam Matar**. Fundó la Asociación de Enfermedades Genéticas de los EAU y desarrolló nuevas pruebas para la detección de mutaciones y pruebas genéticas para el cáncer de mama.

2



**1928** Nace la física **Mary Almond**. Trabajó en paleomagnetismo, la disciplina que estudia el campo magnético de la Tierra en el pasado a través de los procesos fisicoquímicos marcados en las rocas.

3



**1896** Nace el pionero en genética animal **Jay Laurence Lush**. Hizo importantes contribuciones a la ganadería y, por ello, se le conoce en ocasiones como el padre de la cría moderna de animales.

4



**1917** Nace la matemática **Jessie MacWilliams**. Uno de sus mayores logros fue su libro enciclopédico *The Theory of Error-Correcting Codes* publicado en 1977 y escrito en colaboración con Neil Sloane.

5



**1865** Nace el astrónomo, matemático, ingeniero y economista **Julio Garavito Armero**. Estudió las fluctuaciones lunares y su influencia en los hielos polares, así como la aceleración orbital terrestre.

6



**1930** Nace la oceanógrafa **Mira Zore-Armanda**. Estudió las variaciones de salinidad en el Adriático, la extensión de la cubierta de hielo ártico y el gradiente de presión meridional del Mediterráneo.

7



**1916** Nace la arqueóloga **María Josefa Jiménez Cisneros**. Elaboró la primera carta arqueológica de Cádiz e investigó yacimientos gaditanos que van desde la época púnica a la musulmana.

8



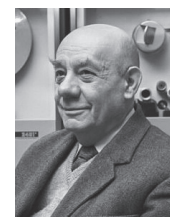
**1587** Nace el médico y astrónomo **Johannes Fabricius**. Se considera la primera persona en observar las manchas solares a través de un telescopio.

9



**1957** Nace la geóloga marina **Belén Alonso**. Su investigación se centra en los valles submarinos y fondos oceánicos, contribuyendo de manera destacada al conocimiento del entorno marino.

10



**1906** Nace el matemático **Grigore Constantin Moisil**. Investigó en lógica matemática, lógica algebraica y ecuaciones diferenciales, pero es principalmente conocido como el padre de la informática rumana.

11



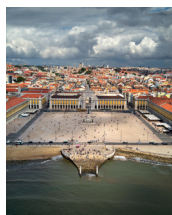
**1638** Nace el polímata **Nicolás Steno** (Niels Steensen). Fue pionero en anatomía y geología. Formuló la ley de superposición de estratos, el principio fundacional de la estratigrafía sedimentaria.

12



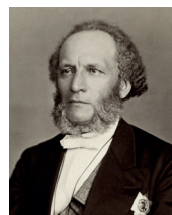
**1907** Nace el ingeniero **Serguéi Koroliov**. Lideró el equipo que lanzó el Sputnik 1, el primer satélite artificial de la Tierra.

13



**2023** Lisboa formaliza la candidatura a la **Baixa Pombalina** como Patrimonio Mundial de la Unesco. Este barrio fue reconstruido tras el terremoto de 1755 basándose en modernos criterios antisísmicos.

14



**1827** Nace el geógrafo, botánico y estadístico **Piotr Semiónov-Tian-Shanski**. Dirigió la Sociedad Geográfica Rusa durante más de 40 años e incentivó la exploración del interior de Asia.

15



**1923** Nace la química **Aurora Sampedro Piñeiro**. Destacan sus aportaciones en los campos de la nutrición y de la automoción, desarrollando gran parte de su carrera en el laboratorio central de RENFE.

16



**2015** Ghana es declarada libre de dracunculiasis o **enfermedad de la lombriz de Guinea**. Este hito se logró gracias a su robusto sistema de vigilancia, pues en 1989 aún se contabilizaron más de 179.000 casos.

17



**1949** Nace la científica de la computación **Anita Borg**. Creó la *Celebración Grace Hopper de mujeres en la informática*.

18



**1945** Fallece la química **Sonia Cotelle** debido a una serie de enfermedades atribuidas a una ingestión accidental de polonio que, al parecer, ocurrió en 1927.

19



**1952** Nace la viróloga **María Guadalupe Guzmán Tirado**. Recibió el Premio L'Oréal-Unesco a Mujeres en Ciencia 2021 por ayudar a comprender mejor la patogénesis, el tratamiento y la prevención del dengue.



20



**1768** Posible fecha de nacimiento de la matemática y astrónoma **Amélie Le François de Lalande**. Muy hábil para las matemáticas, ayudó (entre otros) a Joseph Jérôme Lalande en sus cálculos astronómicos.

21



**1888** Nace la fitopatóloga y microbióloga **Maria Petronella Löhnis**. Estudió las enfermedades de la patata. Descubrió que las bacterias *Rhizobium* no pueden fijar nitrógeno en cultivo puro.

22



**1925** Nace la estadística **Annie T. Randall**. Estudió la relación entre los cambios fisiológicos cerebrales y las capacidades psicológicas y síntomas psiquiátricos en la edad avanzada.

23



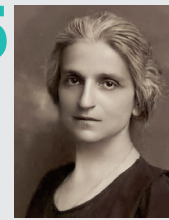
**2017** Fallece la bioquímica **Gertrudis de la Fuente**. Coordinó la comisión que resolvió el síndrome del aceite tóxico. Su legado se recoge en el corto *Gertrudis (la mujer que no enterró sus talentos)*.

24



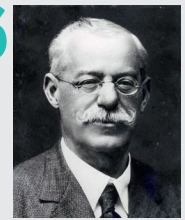
**1976** Nace la bióloga **Lubna Hamid Tawfiq Tahtamouni**. Es conocida por sus trabajos sobre el cáncer de mama y por su activismo para que las chicas del mundo árabe desarrollen carreras científicas.

25



**1937** Fallece la bióloga y limnóloga **Rina Monti**. Experta en histología y anatomía comparativa, desarrolló la primera escuela italiana de Limnología.

26



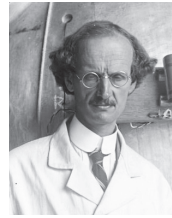
**1911** En el marco del Congreso Internacional de Pesca, celebrado en Roma, el naturalista y oceanógrafo **Odón de Buen** presenta los primeros datos de fondos marinos del estrecho de Gibraltar.

27



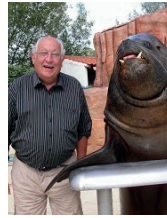
**1904** Nace la estadística **Evelyn Fix**. Junto a Joseph Lawson Hodges Jr. definió la *regla del vecino más cercano*, un método que llevaría a desarrollar las tecnologías de aprendizaje automático.

28



**1884** Nace el físico, inventor y explorador **Auguste Antoine Piccard**. Es conocido fundamentalmente por ascender en 1931 a la estratosfera (junto a su asistente, Paul Kipfer).

29



**2013** Fallece el veterinario **David Conrad Taylor**. Se considera el primer cirujano veterinario especializado en medicina de animales silvestres. Destaca por su trabajo con mamíferos marinos.

30



**2013** La parasitóloga **Uche Veronica Amazigo** recibe el Premio Príncipe Mahidol por su contribución a la salud pública mundial. Es conocida por sus trabajos sobre oncocercosis (o ceguera de los ríos).

31



**2015** La **Unión Africana** adopta la **Agenda 2063** como el marco estratégico de África para el desarrollo inclusivo y sostenible, con énfasis en la ciencia, la tecnología y la innovación.

1

2

## Premios CSIC de Divulgación Científica y Ciencia Ciudadana

La ciencia es un motor de progreso y de prosperidad, y solo logrará su desarrollo pleno si la ciudadanía es consciente de su valor y necesidad. Así mismo, solo una sociedad con buena formación en cultura científica estará en condiciones de prosperar, convivir con las nuevas tecnologías y enfrentar los retos derivados de los cambios sociales y de nuestro entorno.

En este contexto, las actividades de divulgación científica y ciencia ciudadana son vitales para estrechar los lazos de la

sociedad con todas las ramas del saber a través de lenguajes y fórmulas de comunicación que ayuden a franquear las barreras del conocimiento experto. El Consejo premia este tipo de iniciativas a través de unos galardones dirigidos a proyectos u obras de divulgación científica del CSIC para público no especializado. El Calendario Científico Escolar recibió uno de los premios en 2023. Los eventos del mes de este año recogen otras de las iniciativas galardonadas.



Premios CSIC  
de Divulgación  
Científica y Ciencia  
Ciudadana



<https://www.csic.es/es/ciencia-y-sociedad/proyectos-de-divulgacion/proyectos-emblematicos/content/premios-csic-de-divulgacion-cientifica-y-ciencia-ciudadana>

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
27	28	29	30	31	<b>1</b>  <p><b>1907</b> Nace la física <b>Melba N. Phillips</b>. Junto a Robert Oppenheimer, describió el proceso Oppenheimer-Phillips, un tipo de reacción nuclear inducida por deuterón.</p>	<b>2</b>  <p><b>1917</b> Nace el bioquímico <b>Alberto Sols</b>. Fue pionero e impulsor de la bioquímica en España. Fue condecorado con el Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica en 1981.</p>
<b>3</b>  <p><b>1909</b> Nace la astrónoma <b>Muriel Elizabeth Mussels</b>. Trabajó como computadora humana en el Observatorio del Harvard College. En 1936 descubrió tres nuevos anillos de nebulosas en la Vía Láctea.</p>	<b>4</b>  <p><b>1885</b> Nace la arqueóloga <b>Vera Leisner</b>. Junto a su marido, Georg Leisner, realizó algunas de las contribuciones más importantes al estudio del fenómeno megalítico en la península ibérica.</p>	<b>5</b>  <p><b>1889</b> Nace la paleobotánica <b>Elise Hofmann</b>. Trabajó fundamentalmente en la paleohistología (rama de la paleontología que estudia la estructura microscópica de los tejidos fósiles) de la madera.</p>	<b>6</b>  <p><b>1886</b> El químico <b>Clemens Winkler</b> descubre el germanio. Lo aisló e identificó a partir del mineral de argirodita procedente de la mina de plata de Himmelfürst (Alemania).</p>	<b>7</b>  <p><b>1894</b> Fallece el constructor de instrumentos <b>Adolphe Sax</b>. Entre sus inventos destacan los saxofones, desarrollados a partir de un cono parabólico de cobre, lo que supuso una gran innovación en la época.</p>	<b>8</b>  <p><b>1834</b> Siguiendo el calendario gregoriano, nace el químico <b>Dmitri Mendeléyev</b>. Descubrió el patrón subyacente en lo que ahora se conoce como la tabla periódica de los elementos.</p>	<b>9</b>  <p><b>1919</b> Nace la matemática <b>Irene Ann Stegun</b>. Trabajó en el Instituto Nacional de Estándares y Tecnología, y fue editora del clásico de tablas matemáticas <i>A Handbook of Mathematical Functions</i>.</p>
<b>10</b>  <p><b>2005</b> El equipo dirigido por el paleontólogo <b>Johannes Haile-Selassie</b> descubre el fósil de <i>Kadanuumuu</i>. El análisis de este <i>Australopithecus afarensis</i> apoya que la especie ya era totalmente bípeda.</p>	<b>11</b>  <p><b>2021</b> La química <b>Catherine Ngila</b> recibe el Premio L'Oréal-UNESCO a Mujeres en Ciencia por su trabajo en nanotecnología para purificar aguas contaminadas, que beneficia a millones de personas en África.</p>	<b>12</b>  <p><b>1913</b> Nace el físico <b>Nicolás Cabrera</b>. Se interesó por la ingeniería y los materiales. Realizó importantes contribuciones en la teoría del crecimiento de cristales y la antioxidación del metal.</p>	<b>13</b>  <p><b>1633</b> <b>Galileo Galilei</b> llega a Roma para comparecer ante la Inquisición. Fue acusado de herejía por defender la teoría heliocéntrica, que sostenía que la Tierra gira alrededor del Sol y no a la inversa.</p>	<b>14</b>  <p><b>1914</b> Nace la botánica <b>Maevia Noemí Correa</b>. Destaca su estudio taxonómico de la flora patagónica, al haber documentado el inventario biológico vegetal de esta vasta región de la Argentina.</p>	<b>15</b>  <p><b>1911</b> Fallece el pediatra <b>Theodor Escherich</b>. Descubrió la bacteria <i>Escherichia coli</i> en heces de lactantes. Esta bacteria es la más utilizada en estudios de bacteriología, genética y biología molecular.</p>	<b>16</b>  <p><b>1997</b> Fallece la física <b>Chien-Shiung Wu</b>. Demostró que la <i>ley hipotética de la conservación de la paridad</i> no se cumple en la naturaleza.</p>



17



**1981 Joséphine Guidy Wandja** se convierte en la primera mujer africana en doctorarse en Matemáticas. En 1983 fue nombrada presidenta del Comité Internacional de Matemáticas en Países en Desarrollo.

18



**853** Fallece el erudito **Abd al-Malik ibn Habib**. Es reconocido como la primera persona en escribir un libro sobre medicina en al-Ándalus.

19



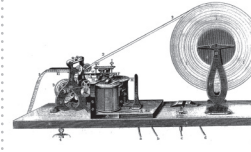
**1893** Nace la fitopatóloga **Ruth Colvin Starrett McGuire**. Estudió las enfermedades de la caña de azúcar y de la remolacha azucarera.

20



**2001** Fallece **Donella Meadows**, científica ambiental y escritora. Fue experta en dinámica de sistemas y la principal autora del informe *Los límites del crecimiento*.

21



**1876** Se establece, por primera vez un **enlace telegráfico directo entre Australia y Nueva Zelanda**. Este enlace implicó la instalación de un cable submarino, que estuvo en servicio durante 41 años.

22



**1949** Fallece el microbiólogo **Félix d'Herelle**. Contribuyó de forma crucial al descubrimiento de los bacteriófagos, un tipo de virus que infectan bacterias. También fue precursor de la terapia fágica.

23



**2013** **Rapelang Rabana** es incluida en la lista *30 under 30* de Forbes por sus logros en tecnología. Esta informática es codirectora ejecutiva de *Imagine Worldwide*, una ONG de tecnología educativa.

24



**1911** Nace el cardiólogo **Germán Somolinos**. Tras la Guerra Civil se exilió a México. Allí destacó como historiador de la medicina, con investigaciones valiosas sobre la práctica médica en el siglo XVI.

25



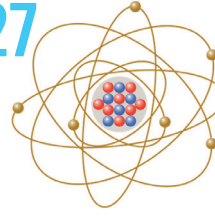
**1948** Nace el científico aeroespacial **Kitaw Ejigu**. Fue ingeniero jefe de sistemas de naves espaciales y satélites en la NASA, donde patentó dos mecanismos aeroespaciales innovadores.

26



**1805** Se celebra la **primera fiesta del Árbol en Villanueva de la Sierra (Cáceres)**. En 2017, esta fiesta fue declarada Bien de Interés Cultural, con carácter de Bien Inmaterial.

27



**1940** Los físicoquímicos **Martin Kamen** y **Sam Ruben** descubren el carbono-14. Este isótopo radioactivo del carbono se emplea frecuentemente para realizar dataciones en arqueología.

28



**2010** Fallece la bioquímica **Audrey Stevens Niyogi**. Aisló una proteína de *E. coli* —el llamado *inhibidor de Audrey Stevens*— que inhibe la ARN-polimerasa.

1

2

## Compartiendo la judía

La participación pública en la investigación científica es cada día más crucial para mejorar el conocimiento que tenemos de la ciencia y sus beneficios para la sociedad, y lo que es más importante, para el avance de la propia investigación científica... Y esto se aplica también ya las judías!

Si quieres participar en este proyecto de ciencia ciudadana y colaborar en la conservación de la agrobiodiversidad de la judía, todo lo que vas a necesitar es disponer de una parcela en el campo o en el jardín, una terraza o un balcón, ya que recibirás un paquete con unas variedades diferentes de judías, que

debes sembrar y cuidar. Tendrás que registrar información sobre ellas empleando una app especialmente diseñada para ello. A continuación, tendrás que cosechar las semillas y reproducirlas durante los años siguientes. ¡También podrás cocinar y degustar las judías! Luego podrás enviar tu valoración y las recetas utilizadas, que se incluirán en *Miles de recetas tradicionales e innovadoras para cocinar judías* publicadas en nuestra web.

<https://www.pulsesincrease.eu/es/experiment>



LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
24	25	26	27	28	1 <div data-bbox="1659 268 1830 485"></div> <div data-bbox="1574 501 1830 683"> <p><b>2023 Tshilidzi Marwala</b> es nombrado rector de la Universidad de las Naciones Unidas. Investiga la teoría y aplicación de la inteligencia artificial en campos como la ingeniería, economía o medicina.</p> </div>	2 <div data-bbox="1928 268 2098 485"></div> <div data-bbox="1856 501 2098 683"> <p><b>1989</b> Las doce naciones de las Comunidades Europeas (actual Unión Europea) acuerdan la <b>prohibición de la producción de todos los clorofluorocarburos (CFC)</b> antes de la finalización del siglo XX.</p> </div>
3 <div data-bbox="304 715 474 932"></div> <div data-bbox="230 948 454 1104"> <p><b>1845</b> Nace el matemático <b>Georg Cantor</b>. Fue coinventor de la teoría de conjunto y el responsable de formalizar la noción de infinito bajo la forma de los números transfinitos.</p> </div>	4 <div data-bbox="575 715 745 932"></div> <div data-bbox="501 948 732 1129"> <p><b>1901</b> Nace el arqueólogo <b>Francis Turville-Petre</b>. Cerca del mar de Galilea descubrió el primer fósil de un homínido en Asia occidental, clasificado actualmente en el género <i>Homo heidelbergensis</i>.</p> </div>	5 <div data-bbox="853 715 1023 932"></div> <div data-bbox="772 948 1012 1129"> <p><b>2009</b> La química <b>Tebello Nyokong</b> recibe el premio L'Oréal-UNESCO para Mujeres en Ciencia por su contribución al uso de la luz (fototerapia) para tratar el cáncer o remediar daños al medio ambiente.</p> </div>	6 <div data-bbox="1120 715 1290 932"></div> <div data-bbox="1043 948 1283 1129"> <p><b>1040</b> Fallece el matemático y físico <b>Ibn al-Haytham</b> (Alhacén). Desarrolló el primer método científico de tipo experimental inductivo y fue el primero que explicó correctamente la teoría de la visión.</p> </div>	7 <div data-bbox="1391 715 1561 932"></div> <div data-bbox="1314 948 1554 1104"> <p><b>1765</b> Nace el inventor y científico aficionado <b>Joseph Nicéphore Niépce</b>. Inventó la heliografía, considerada como la primera técnica fotográfica de positivo directo que tuvo éxito.</p> </div>	8 <div data-bbox="1659 715 1830 932"></div> <div data-bbox="1574 948 1830 1129"> <p><b>415 (o 416)</b> Una de las posibles fechas del asesinato de <b>Hipatia de Alejandría</b>. Pionera de la ciencia, escribió sobre astronomía, geometría y álgebra y diseñó instrumentos como un astrolabio plano.</p> </div>	9 <div data-bbox="1928 715 2098 932"></div> <div data-bbox="1856 948 2098 1104"> <p><b>885</b> Fallece el matemático, astrónomo y filósofo <b>Abu Ma'shar (Albumasar)</b>. Desarrolló un modelo del sistema solar en términos heliocéntricos, en vez de geocéntricos.</p> </div>
10 <div data-bbox="304 1161 474 1378"></div> <div data-bbox="230 1394 463 1576"> <p><b>1900</b> Nace la física y educadora <b>Louise Zung-nyi Loh</b>. Fue cofundadora de la Sociedad Matemática China. Al fallecer dejó un fondo de becas para estudiantes interesados en investigar sobre Asia Oriental.</p> </div>	11 <div data-bbox="575 1161 745 1378"></div> <div data-bbox="501 1394 741 1576"> <p><b>1925</b> Nace la fisicoquímica <b>Margaret O. Dayhoff</b>. Fue pionera en la aplicación de matemáticas y ciencias computacionales a la bioquímica. Entre otros, creó bases de datos de proteínas y ácidos nucleicos.</p> </div>	12 <div data-bbox="853 1161 1023 1378"></div> <div data-bbox="772 1394 1001 1551"> <p><b>1925</b> Nace el físico <b>Leo Esaki</b>. Fue codescubridor del efecto túnel del electrón, por lo cual recibió el Premio Nobel. Aprovechando este efecto, inventó el diodo de Esaki.</p> </div>	13 <div data-bbox="1120 1161 1290 1378"></div> <div data-bbox="1043 1394 1272 1551"> <p><b>1888</b> Nace la botánica <b>Susan Delano McKelvey</b>. Publicó la primera monografía sobre lilas y, en 1925, describió una nueva especie de este tipo (<i>Syringa rugulosa</i>).</p> </div>	14 <div data-bbox="1391 1161 1561 1378"></div> <div data-bbox="1314 1394 1554 1551"> <p><b>1859</b> Nace la botánica <b>Dorothea Pertz</b>. Investigó sobre la herencia en el género de plantas <i>Veronica</i> y, tras jubilarse, trabajó en la catalogación de literatura sobre fisiología vegetal.</p> </div>	15 <div data-bbox="1659 1161 1830 1378"></div> <div data-bbox="1574 1394 1830 1576"> <p><b>1860</b> Nace el microbiólogo <b>Waldemar Haffkine</b>. Trabajó para reducir las muertes por cólera, lo que consiguió a través del desarrollo de un cultivo atenuado de la bacteria causante de la enfermedad.</p> </div>	16 <div data-bbox="1928 1161 2098 1378"></div> <div data-bbox="1856 1394 2098 1551"> <p><b>2019</b> La ingeniera <b>Sara Gómez Martín</b> recibe el premio Mujer y Tecnología-Fundación Orange por su destacada labor como docente e investigadora en el campo de la Ingeniería Industrial.</p> </div>



17



**1923** Nace la paleontóloga **Gertruda Biernat**. Destaca su trabajo en la identificación y estudio de braquiópodos del período Ordovícico de la Era Paleozoica.

18



**2015** La física nuclear **Rajaâ Cherkaoui El Moursli** recibe el Premio L'Oréal-UNESCO a Mujeres en Ciencia por su contribución a probar la existencia del Bosón de Higgs.

19



**1406** Fallece el historiador, sociólogo, geógrafo, economista y filósofo **Ibn Jaldún**. Fue precursor de la sociología histórica y fundador de la sociología, la *ilm al-iytimaa* o *ciencia de la sociedad*.

20



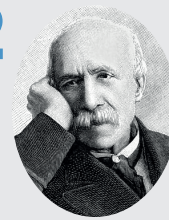
**2023** Fallece el biólogo **Tewolde Berhan Gebre Egziabher**. Ganó el premio *Right Livelihood* por salvaguardar la biodiversidad y los derechos de agricultores y comunidades sobre sus recursos genéticos.

21



**2021** Fallece el investigador en producción animal **Peter J. Van Soest**. Revolucionó la forma en que se mide el valor nutricional de los forrajes con los que se alimentan los animales rumiantes.

22



**1855** El barítono y profesor de canto **Manuel Patricio García** envía su comunicación científica *Observaciones sobre la voz humana*, donde describe su modelo de laringoscopio.

23



**1908** Nace la botánica marina **Mary Parke**. Descubrió que la microalga *Isochrysis galbana* era muy adecuada para alimentar a las larvas de ostras, lo que fomentó su uso en acuicultura a nivel mundial.

24



**1891** Nace la ecóloga y limnóloga **Kathleen E. Carpenter**. Su investigación se centró en los efectos de la contaminación minera en organismos acuáticos.

25



**1655** El astrónomo **Christiaan Huygens** descubre Titán. Se trata de la mayor de las lunas de Saturno y la primera en ser descrita.

26



**1909** Nace la química y perfumista **Germaine Cellier**. Fue una de las primeras perfumistas de su época y creó el perfume Bandit, al que añadió un 1% de isobutil quinolina para darle aroma a cuero.

27



**1712** Nace el veterinario **Claude Bourgelat**. Fundó los institutos de enseñanza superior de veterinaria de Lyon y Maisons-Alfort. Se considera el fundador de la medicina de caballos en Francia.

28



**1883** Nace la neuróloga **Natalia Zylberlast-Zand**. Investigó, entre otros, sobre la encefalitis del coma, el sistema piramidal y la rigidez poscerebral.

29



**1927** Nace la química **Otilia Rodrigues Affonso Mitidieri**. Destacan sus trabajos sobre enzimas, especialmente la xantina oxidasa y la superóxido dismutasa.

30



**1138** Nace el filósofo y teólogo **Moses ben Maimon (Maimónides)**. Su principal labor consistió en asentar la teología judaica sobre los principios de la razón según la filosofía de Aristóteles.

31



**1945** Fallece la arqueóloga y enfermera **Harriet Ann Boyd Hawes**. Se considera la primera mujer al frente de una excavación arqueológica de gran importancia, en el yacimiento minoico en Gurniá (Creta).

## Aina y la Comunidad del Martillo

Rusty Hammer es un multimillonario sin escrúpulos que navega alrededor del mundo en su lujoso megayate en busca de nuevas formas de incrementar su fortuna. Para ello cuenta con la corporación RPG, siglas de *Riqueza, Poder y Geodestrucción*, y la inestimable ayuda de sus secuaces: Bussola Rotta y Keine Lupe. Sus próximos objetivos implican destruir varios lugares de interés geológico (LIGs) de relevancia internacional.

Pero hay un par de problemas, nadie sabe qué LIGs quiere destruir Hammer ni dónde está escondido su yate. El único rastro que ha dejado son algunas pistas

que será necesario descifrar. La joven geóloga Aina, ayudada por su colega Sig, experto en informática, y las Comisiones de la Sociedad Geológica de España, tratarán de evitar que los planes de Hammer tengan éxito e intentarán llevarlo ante la justicia.

¿Te unes a la lucha por proteger nuestra geodiversidad? Nota: Esta actividad virtual sirve como complemento didáctico para las asignaturas relacionadas con las Ciencias de la Tierra.



<https://sociedadgeologica.org/divulgacion/aina-y-la-comunidad-del-martillo/>

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
<p><b>31</b></p>  <p><b>1862</b> Nace la divulgadora astronómica <b>Mary Proctor</b>. Se la conocía como <i>la astrónoma de los niños</i> por escribir numerosos artículos y libros de divulgación sobre astronomía para el público joven.</p>	<p><b>1</b></p>  <p><b>1862</b> Nace la divulgadora astronómica <b>Mary Proctor</b>. Se la conocía como <i>la astrónoma de los niños</i> por escribir numerosos artículos y libros de divulgación sobre astronomía para el público joven.</p>	<p><b>2</b></p>  <p><b>1975</b> Termina la construcción de la <b>Torre CN</b> en Toronto (Canadá). Con 553 m de altura, fue la estructura autoportante más alta del mundo hasta 2007.</p>	<p><b>3</b></p>  <p><b>1946</b> Nace la paleontóloga <b>Maria Rita Palombo</b>. Su investigación se centra en el estudio de los mamíferos fósiles del Plioceno y Pleistoceno de las islas del Mediterráneo.</p>	<p><b>4</b></p>  <p><b>2003</b> Los restos de <b>Odón de Buen</b> regresan a su pueblo natal, Zuera, desde México, donde falleció exiliado. Este destacado naturalista y oceanógrafo, fundó el Instituto Español de Oceanografía.</p>	<p><b>5</b></p>  <p><b>1925</b> Nace la microbióloga <b>Patricia Ann Webb</b>. Caracterizó y clasificó enfermedades contagiosas graves, incluidas las provocadas por los virus de Lassa, Machupo y Ébola.</p>	<p><b>6</b></p>  <p><b>1924</b> Nace la médica <b>Adelaida Avagyan</b>. Investigó sobre productos cárnicos y sobre el papel del selenio y de la vitamina A como agentes protectores ante el envenenamiento crónico con cloropreno.</p>
<p><b>7</b></p>  <p><b>2012</b> Fallece la profesora y primatóloga <b>Satsue Mito</b>. En 1954 descubrió el origen y la difusión del lavado de batata por parte de los monos.</p>	<p><b>8</b></p>  <p><b>2008</b> La biotecnóloga <b>Yi So-yeon</b> se convierte en la primera persona de Corea del Sur en viajar al espacio exterior, en el vuelo espacial Soyuz TMA-12. Realizó 18 experimentos durante la expedición.</p>	<p><b>9</b></p>  <p><b>1924</b> Nace la química <b>Betty Lou Raskin</b>. Desarrolló un poliestireno en forma de espuma que se transforma en un humo opaco adecuado para escritura aérea o posible protección contra la contaminación.</p>	<p><b>10</b></p>  <p><b>1950</b> Nace el biólogo <b>Antonio Lazcano Araujo</b>. Es conocido por sus investigaciones sobre el origen de la vida o abiogénesis, y de la evolución temprana de esta, a través de análisis genómicos.</p>	<p><b>11</b></p>  <p><b>1928</b> Nace la computadora humana <b>Barbara Jean Paulson</b>. Desde el Laboratorio de Propulsión a Reacción de la NASA, calculó a mano la trayectoria de numerosos cohetes. Fue clave en el programa Viking.</p>	<p><b>12</b></p>  <p><b>1884</b> Nace el bioquímico <b>Otto Fritz Meyerhof</b>. Recibió el Premio Nobel de Fisiología o Medicina en 1922 por sus descubrimientos acerca de la oxidación celular y el metabolismo de los músculos.</p>	<p><b>13</b></p>  <p><b>1904</b> Nace la bioquímica y microbióloga <b>Leone Norwood Farrell</b>. Identificó cepas microbianas de importancia industrial y desarrolló técnicas innovadoras para la fabricación de vacunas y antibióticos.</p>
<p><b>14</b></p>  <p><b>1954</b> La empresa Texas Instrument produce el considerado como <b>primer transistor comercial</b> hecho de silicio. El físico <b>Gordon Teal</b> dirigió los trabajos que lo hicieron posible.</p>	<p><b>15</b></p>  <p><b>1919</b> Nace la química orgánica <b>Jiang Lijin</b>. Estudió el mecanismo del efecto fototerapéutico de las hipocrelinas. También investigó las estructuras y transferencias de energía luminosa en algas marinas.</p>	<p><b>16</b></p>  <p><b>1953</b> Nace el ingeniero e inventor <b>Rachid Yazami</b>. Es conocido por su contribución al desarrollo del ánodo de grafito para baterías de iones de litio y por sus trabajos sobre las baterías de fluoruro.</p>	<p><b>17</b></p>  <p><b>1894</b> Nace la matemática <b>Vittoria Notari Cuzzer</b>. Su producción científica se centró en el campo de la geometría algebraica y la enseñanza de las matemáticas.</p>	<p><b>18</b></p>  <p><b>1920</b> Nace la ingeniera química <b>Aida Espinola</b>. Fue una de las pioneras en la generación de electricidad mediante pilas de combustible.</p>	<p><b>19</b></p>  <p><b>1928</b> Nace la arqueóloga <b>Dolores Echaide Itarte</b>. Tuvo un papel crucial, aunque poco conocido, en los yacimientos de Torralba y Ambrona. También excavó en Aitzbitarte IV, Lezetxiki y As Gándaras de Budiño.</p>	<p><b>20</b></p>  <p><b>1912</b> Nace la bioquímica <b>Gertrude Erika Perlmann</b>. Estudió la química de las proteínas, la biología de las fosfoproteínas y la estructura y la acción de la pepsina y el pepsinógeno.</p>



21



1952 Nace el astrofísico **Cheick Modibo Diarra**. Fue el primer africano en la NASA, donde trabajó, entre otros, en la misión Mars Pathfinder, la primera misión exitosa en enviar un rover a Marte.

22



1761 Nace **Francisco de Paula Martí Mora**. Introdujo la estenografía en España, promovió la taquigrafía e inventó la *pluma-fuente*, la que podría ser la primera pluma estilográfica de la historia.

23



1909 El médico **Carlos Chagas** describe por primera vez el protozoo *Trypanosoma cruzi*, causante de la tripanosomiasis americana. Esta enfermedad aún afecta a millones de personas en América.

24



2005 Nace el lebrele afgano **Snuppy** en la Universidad de Seúl (Corea del Sur). Fue el primer perro clonado del mundo.

25



1891 Nace la física y filósofa **Ilse Rosenthal-Schneider**. Colaboró y mantuvo correspondencia con los físicos Albert Einstein (sobre aspectos filosóficos de la física), Max von Laue y Max Planck.

26



1774 Nace el geólogo y paleontólogo **Christian Leopold Freiherr von Buch**. Es recordado por su definición científica del sistema Jurásico.

27



2013 La epidemióloga **Quarraisha Abdool Karim** recibe la condecoración de la Orden de Mapungubwe (Sudáfrica) por su destacada labor en el campo de la investigación sobre el sida y la tuberculosis.

28



1918 Nace la entomóloga **Elizabeth NESTA Marks**. Describió nuevas especies de mosquitos, moscas de la fruta, chinches, cucarachas y garrapatas.

29



1926 Nace la matemática **Vera Nikolaevna Maslennikova**. Trabajó en hidrodinámica matemática de fluidos en rotación y en espacios funcionales.

30



1862 El ingeniero **Casiano de Prado** y los paleontólogos **Louis Lartet** y **Édouard de Verneuil** localizan el **yacimiento de San Isidro** (Madrid), que fue clave en el estudio temprano del paleolítico en España.

1



SINOPSIS

En 2021 el Museo Nacional de Ciencias Naturales celebra su 250 aniversario, un cuarto de siglo de dedicación al estudio, la investigación y la promoción del conocimiento. Para la ocasión se crea el documental de historia natural que recoge el recorrido del museo por el mundo de la ciencia. Este viaje comienza en el momento de su fundación en 1765, cuando se crea el Museo de Historia Natural de España. Desde entonces, el museo ha sido un referente de la ciencia en España. Este documental muestra el recorrido del museo por el mundo de la ciencia, desde sus orígenes hasta el presente. El documental muestra el recorrido del museo por el mundo de la ciencia, desde sus orígenes hasta el presente. El documental muestra el recorrido del museo por el mundo de la ciencia, desde sus orígenes hasta el presente.

2

3

4

# Evolución. 250 años del Museo Nacional de Ciencias Naturales

El Museo Nacional de Ciencias Naturales cumplió 250 años en 2021, lo que lo convierte en uno de los museos de historia natural más antiguos del mundo, por delante del de París, Londres, o Berlín.

Este documental nos ofrece una imagen completa del museo, sorprendiéndonos al mostrar espacios y aspectos de la institución, como los laboratorios o las colecciones, desconocidos para el público que la visita habitualmente. A través de conversaciones con personalidades del mundo de la





cultura, el arte, la educación y, por supuesto, la ciencia, se van revelando aspectos tan desconocidos como fundamentales de esta organización. El recorrido a lo largo de las salas y las colecciones del museo muestra los aspectos que han convertido a este centro de investigación en un referente del mundo de la ciencia, las colecciones de historia natural, la educación y la divulgación científica.

<https://www.rtve.es/play/videos/somos-documentales/evolucion-250-anos-del-museo-nacional-ciencias/6577500/>



# Mayo

Maig • Maiatza • Mayu • Maio • May

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
28	29	30	<b>1</b>  <p><b>2021</b> Fallece la química e inventora <b>Helen Murray Free</b>. Junto a su esposo Alfred desarrolló las primeras tiras reactivas de inmersión y lectura, para su uso en pruebas de diagnóstico.</p>	<b>2</b>  <p><b>2012</b> Abre oficialmente el <b>Instituto de Ciencia y Tecnología Espacial de Ghana</b> (GSSTI) para investigar sobre astrofísica, teledetección, gestión de recursos naturales o predicción meteorológica.</p>	<b>3</b>  <p><b>1845</b> Nace el zoólogo <b>Iliá (Élie) Méchnikov</b>. Pionero en los campos de la inmunología y la gerontología, sentó las bases del concepto <i>probiótico</i> y la relación entre salud, microbiota intestinal y dieta.</p>	<b>4</b>  <p><b>1915</b> Nace la entomóloga <b>Maria Matilde Principi</b>. Estudió los insectos neuropteroides, que incluyen las llamadas hormigas león, las cuales se alimentan de otros insectos más pequeños.</p>
<b>5</b>  <p><b>1835</b> Se inaugura en Bélgica el <b>primer ferrocarril de la Europa continental</b>: la línea Bruselas-Malinas.</p>	<b>6</b>  <p><b>1897</b> Nace el ingeniero <b>Wifredo Ricart</b>. Trabajó en el diseño y fabricación tanto de motores de aviación como de camiones y automóviles, como el mítico deportivo Pegaso Z-102.</p>	<b>7</b>  <p><b>1998</b> Fallece el físico <b>Allan MacLeod Cormack</b>. Junto a Godfrey Newbold Hounsfield, recibió el Premio Nobel de Fisiología o Medicina en 1979 por el desarrollo de la tomografía axial computarizada (TAC).</p>	<b>8</b>  <p><b>1869</b> Nace la médica <b>Flora Murray</b>. Junto a su pareja Louisa Garrett Anderson fundó su propia organización hospitalaria de mujeres para atender a los soldados heridos en la Primera Guerra Mundial.</p>	<b>9</b>  <p><b>2022</b> El CSIC crea la <b>Medalla Margarita Salas</b>. Desde entonces, este galardón reconoce anualmente la mejor trayectoria en supervisión o dirección de personal investigador.</p>	<b>10</b>  <p><b>1788</b> Nace el físico <b>Jean Augustin Fresnel</b>. Tuvo un papel clave en la aceptación de la teoría ondulatoria de la luz e inventó la lente de Fresnel, muy útil en faros, semáforos o televisores.</p>	<b>11</b>  <p><b>2019</b> Fallece la académica <b>Hubertine Rose Éholie</b>. Especializada en química, es conocida por sus esfuerzos para reducir la brecha de género en el mundo académico.</p>
<b>12</b>  <p><b>2022</b> La NASA anuncia el <b>cultivo de plantas en regolito</b>. Las muestras de este tipo de suelo lunar habían sido traídas a la Tierra por los astronautas de la misión Apolo.</p>	<b>13</b>  <p><b>1888</b> Nace la sismóloga <b>Inge Lehmann</b>. Descubrió la discontinuidad que separa el núcleo externo del núcleo interno, y que lleva su nombre en su honor: <i>discontinuidad de Lehmann</i>.</p>	<b>14</b>  <p><b>1868</b> Nace el médico <b>Magnus Hirschfeld</b>. Defendió que la orientación sexual es innata y no una elección, y que la comprensión científica de la sexualidad fomenta la tolerancia hacia las minorías sexuales.</p>	<b>15</b>  <p><b>1908</b> Nace la genetista y estadística <b>Helen Alma Newton Turner</b>. Fue una autoridad líder en la cría de ovejas y aplicó la genética cuantitativa para mejorar la calidad y la producción de la lana merina.</p>	<b>16</b>  <p><b>1950</b> Nace el físico <b>Johannes Georg Bednorz</b>. Junto a Karl Alexander Müller, recibió el Premio Nobel de Física por sus descubrimientos en el campo de la superconductividad de materiales cerámicos.</p>	<b>17</b>  <p><b>2021</b> El botánico <b>Sebsebe Demissew</b> es galardonado con la Medalla Cuatrecasas a la Excelencia en Botánica Tropical de la Institución Smithsoniana por su trabajo en la conservación de la diversa flora etíope.</p>	<b>18</b>  <p><b>1975</b> Fallece el informático teórico <b>Christopher Strachey</b>. Entre otros, desarrolló uno de los primeros programas de música para computadora.</p>

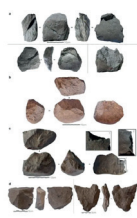


19



**1898** Nace **Mary Louisa Willard**. Especializada en microquímica, introdujo el análisis del cabello y la sangre para identificar armas sospechosas de asesinato. Fue conocida como *Lady Sherlock*.

20



**2015** Publican el hallazgo de herramientas de piedra de 3,3 millones de años en Turkana (Kenia). Desde 1996, el **Proyecto Arqueológico Turkana Occidental** (WTAP) investiga los orígenes de la humanidad.

21



**2023** La investigadora **Rayyanah Barnawi** se convierte en la primera mujer astronauta de Arabia Saudita. En la Estación Espacial Internacional estudió el comportamiento de células madre en gravedad cero.

22



**2025 Día Internacional del síndrome 22q11**. Su objetivo es sensibilizar acerca de esta enfermedad rara y promover la investigación y avances en su diagnóstico y tratamiento.

23



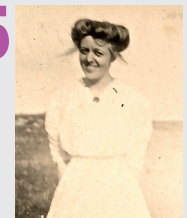
**1905** Nace la malacóloga **Myra Keen**. Su investigación abarcó la sistemática de los moluscos, la paleontología de los moluscos marinos, así como la fauna de los moluscos marinos de la provincia Panamá.

24



**2012** Se publica *Una mujer silenciada*, de **Antonina Rodrigo**. Narra la vida y exilio de la científica María Teresa Toral, quien estudió la determinación de los pesos atómicos de los elementos químicos.

25



**1888** Nace la fitopatóloga **Louise Jensen Stakman**. Entre otros, investigó los hongos imperfectos que son patógenos de los cereales.

26



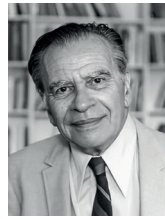
**2003** Fallece el entomólogo y activista ambiental **Thomas R. Odhiambo**. Investigó el control de insectos vectores de enfermedades y fundó el Centro Internacional de Fisiología y Ecología de Insectos (ICIPE).

27



**1876** Nace la química **Sibyl Taite Widdows**. Investigó sobre la composición y secreción de la leche humana.

28



**1915** Nace el lingüista **Joseph Greenberg**. Trabajó clasificando las lenguas y buscando las lenguas universales lingüísticas. Propuso una clasificación de las lenguas de África en cuatro unidades filogenéticas.

29



**1035** Fallece el matemático y astrónomo **Ibn al-Samh**. Inventó el ecuador, un instrumento astronómico empleado para determinar las posiciones del Sol, la Luna y los planetas en el horizonte.

30



**1965** Fallece el lingüista **Louis Hjelmslev**. Junto a Hans Jørgen Uldall, desarrolló la glosemática, dedicada al estudio de los glosarios con un enfoque científico similar al del cálculo matemático.

31



**1914** Fallece el inventor y empresario **Angelo Moriondo**. Es conocido por haber patentado la que se considera como la primera máquina moderna de café expresso.

1

## Melanogaster: Catch The Fly!

Esta es la primera red de ciencia ciudadana europea en genómica de la adaptación y ofrece la posibilidad de experimentar el trabajo científico de la mano de investigadores e investigadoras líderes en este campo de la biología.

A través de la implicación directa de la ciudadanía, este proyecto acerca la ciencia a estudiantes y profesorado de España y Europa, mientras contribuye al avance de la ciencia a nivel internacional. El objetivo del proyecto es entender cómo los organismos se adaptan al ambiente y para ello se trabaja con un organismo modelo en genética: las moscas de la fruta del género *Drosophila*.

Para estudiantes y docentes, supone la oportunidad de aumentar sus capacidades científicas, tecnológicas y las 4C (colaboración, comunicación, creatividad, pensamiento crítico), a través de un proyecto práctico que los empodera como agentes y facilitadores de un cambio global necesario.

Si eres docente o estudiante y quieres experimentar en tu clase, ¡no dejes pasar esta oportunidad!

<https://melanogaster.eu/>

# Junio

Juny • Ekaina • Xunu • Xuñu • June

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
26	27	28	29	30	31	1 
2 	3 	4 	5 	6 	7 	8 
<p><b>1930</b> Nace la inmunóloga y microbióloga <b>Evelyn Nicol</b>. Fue la primera persona en aislar el virus de la varicela y del herpes zóster. Para ello utilizó células amnióticas en cultivos de tejidos.</p>	<p><b>1895</b> Nace la médica <b>Jimena Fernández de la Vega</b>. Ella y su gemela Elisa fueron las primeras mujeres en acceder a la Universidad de Santiago de Compostela y desarrollaron una intensa actividad docente.</p>	<p><b>1956</b> Nace la investigadora en ciencias agrícolas <b>Sawsan Abd-Elrahman Hakim's</b>. Fundó el <i>Hakims Center for Science and Creativity</i>, que financia proyectos de jóvenes investigadores.</p>	<p><b>2024</b> Fallece <b>Dicoh Mariam</b>, la primera mujer química de Costa de Marfil. Su retrato trabajando en el laboratorio aparece grabado en la moneda de 25 francos CFA.</p>	<p><b>1009</b> Fallece el matemático y astrónomo <b>Ibn Yunus</b>. Fue importante por haber descrito 40 conjunciones planetarias y 30 eclipses lunares. El cráter Ibn Yunus de la Luna lleva su nombre.</p>	<p><b>2014</b> Fallece la farmacóloga <b>Dora Akunyili</b>. Es conocida por su lucha para frenar el comercio de medicamentos falsificados y sensibilizar a la población sobre los peligros ligados a estos.</p>	<p><b>1847</b> Nace <b>Ellen Harding Baker</b>, conocida por su edredón bordado con el Sistema Solar. Hacerlo le llevó siete años de trabajo y lo utilizó como material didáctico en sus conferencias sobre astronomía.</p>
9 	10 	11 	12 	13 	14 	15 
<p><b>2018</b> Fallece el investigador médico <b>Ogobara Doumbo</b>. Fue reconocido globalmente como uno de los líderes en la investigación sobre la malaria.</p>	<p><b>940</b> Nace el matemático y astrónomo <b>Abu'l-Wafa</b>. Introdujo la función tangente, mejoró métodos de calcular las tablas de trigonometría y descubrió la fórmula del seno para la geometría esférica.</p>	<p><b>1937</b> Nace el médico <b>Robin Warren</b>. Junto a Barry J. Marshall, recibió el Premio Nobel de Medicina o Fisiología por descubrir la bacteria <i>Helicobacter pylori</i>, causante de la úlcera de estómago.</p>	<p><b>1851</b> Nace el físico y escritor <b>Oliver Joseph Lodge</b>. Implicado en el desarrollo de patentes clave para la radio, trabajó en uno de los primeros detectores de ondas de radio, que denominó cohesor.</p>	<p><b>1831</b> Nace <b>James Clerk Maxwell</b>. Su teoría sobre el electromagnetismo se considera una de las ecuaciones más importantes de la ciencia.</p>	<p><b>2004</b> Se celebra el primer <b>Día Mundial del Donante de Sangre</b>. La fecha conmemora el nacimiento del biólogo Karl Landsteiner, que descubrió el factor Rhesus, clave para tipificar los grupos sanguíneos.</p>	<p><b>2025</b> Sale el número de junio de la <b>Revista digital Naturalmente</b> (<a href="http://revista.mncn.csic.es">http://revista.mncn.csic.es</a>), una publicación de divulgación científica del Museo Nacional de Ciencias Naturales.</p>



16



**1952** Nace la genetista **Leena Peltonen-Palotie**. Es una de las especialistas más importantes en genética molecular, habiendo identificado 15 genes de las llamadas enfermedades hereditarias finlandesas.

17



**1943** Nace **Rosa Elena Simeón Negrín**. Sus investigaciones sobre la fiebre porcina africana ayudaron a luchar contra dos epidemias de esta enfermedad que asolaron Cuba en las décadas de los 70 y 80.

18



**1747** **William Cullen** se convierte en el primer profesor de Química de la Universidad de Glasgow. Fue una de las figuras más influyentes de la ilustración escocesa.

19



**240 a. e. c.** Posible fecha en la que el astrónomo y matemático **Erastóstenes** mide la circunferencia de la Tierra.

20



**1925** El oceanógrafo **Odón de Buen** y su hijo **Rafael** publican el primer trabajo de investigación sobre los túnidos. Odón propone una teoría térmica para explicar las migraciones del atún.

21



**1773** Fallece el marino e ingeniero **Jorge Juan y Santacilia**. Midió la longitud del meridiano terrestre en la Misión geodésica hispanofrancesa, que demostró que la Tierra está achatada en los polos.

22



**1925** Nace la geóloga y palinóloga **Núria Solé i Sanromà**. Fue fundadora y vicepresidenta de la Asociación de Palinólogos de Lengua Española (APLE).

23



**1879** Nace **Huda Sha'arawi**, fundadora de la Unión Feminista Egipcia. Su lucha permitió que las mujeres pudieran asistir a la universidad nacional por primera vez en Egipto.

24



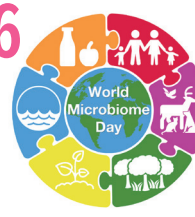
**1924** **Albert Calmette** y **Camille Guérin** presentan los resultados del uso de la vacuna BCG contra la tuberculosis ante la Academia Nacional de Medicina de Francia.

25



**2003** Lanzamiento del **Moossou**, el primer barco de transporte público fabricado completamente en Costa de Marfil (por los talleres de la *Société des Transports Abidjanais*).

26



**2018** Se celebra el primer **Día Mundial del Microbioma**. Da visibilidad a los microbios y su enorme influencia en nuestra salud física y mental, así como su relevancia en la industria agroalimentaria.

27



**1965** La cadena de televisión NBC deja de emitir **Watch Mr. Wizard**, un programa infantil de éxito que mostraba la ciencia detrás de las cosas cotidianas.

28



**1902** Nace la bioquímica **Mary Bernheim**. Descubrió la enzima tiramina oxidasa (más tarde renombrada monoamino oxidasa) mientras realizaba su tesis doctoral en la Universidad de Cambridge.

29



**1898** Nace la fitopatóloga **Cynthia Westcott**. Descubrió que el hongo *Ovulinia azaleae* causa la enfermedad llamada mancha de la flor de la azalea y desarrolló un nuevo fungicida para combatirlo.

30



**1935** Fallece el bacteriólogo **Gustav Hauser**. Aisló la bacteria *Proteus*, denominándola así en honor al dios griego Proteo, por tener la capacidad de adoptar diferentes formas.

## Microplastic watcher. Observadores del mar

Lo que el mar nos devuelve: más del 60% de los residuos que se acumulan en los mares y las costas del planeta son plásticos. Este material es muy persistente pero además tiende a fragmentarse en partículas cada vez más pequeñas llamadas microplásticos que pueden entrar a la red trófica al ser confundidos por alimento por algunos organismos marinos.

Desde centros de investigación, escuelas y otras instituciones se trabaja en el diagnóstico

y sensibilización de este problema global. Para ello, se recogen datos de presencia y abundancia de microplásticos en playas.

Si eres un centro educativo, una asociación u otro colectivo, puedes implicarte de lleno en la investigación y el seguimiento de los microplásticos en las playas de la red de muestreos. El diagnóstico sobre su acumulación da visibilidad al problema del microplástico y a sus efectos en el ecosistema.

<https://www.observadoresdelmar.es>

Observadores del Mar

MICROPLASTIC WATCHERS

INVESTIGACIÓN - APRENDIZAJE - CONCIENCIACIÓN



LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
<p><b>31</b></p>  <p><b>1903</b> Nace la pionera de la aviación <b>Amy Johnson</b>. Estableció varios récords de vuelos de larga distancia, siendo, por ejemplo, la primera mujer en volar sola desde Gran Bretaña a Australia.</p>	<p><b>1</b></p>  <p><b>1522</b> Fallece el humanista <b>Elio Antonio de Nebrija</b>. Es uno de los lingüistas más destacados de la lengua castellana. En 1492 publicó la primera gramática de esta lengua.</p>	<p><b>3</b></p>  <p><b>2013</b> Investigadores japoneses desarrollan un <b>hígado a partir de células madre</b> y lo trasplantan con éxito en ratones.</p>	<p><b>4</b></p>  <p><b>1997</b> El módulo de aterrizaje de la nave <b>Mars Pathfinder</b> (NASA) <b>aterriza en Marte</b>. El módulo de aterrizaje liberó posteriormente al rover, que realizó múltiples experimentos en la superficie marciana.</p>	<p><b>5</b></p>  <p><b>1888</b> Nace la astrónoma <b>Louise Freeland Jenkins</b>. Fue conocida por sus investigaciones sobre la paralaje trigonométrica de estrellas próximas. También estudió estrellas variables.</p>	<p><b>6</b></p>  <p><b>1923</b> Nace la bioquímica <b>Mária Wollekmann</b>. Se especializó en neuroquímica y neurofarmacología e investigó, entre otros, sobre los receptores opioides.</p>	
<p><b>7</b></p>  <p><b>1918</b> Nace la bióloga <b>Rose Epstein Frisch</b>. Descubrió que un bajo nivel de grasa corporal es un factor que contribuye a la infertilidad.</p>	<p><b>8</b></p>  <p><b>1831</b> Nace el químico farmacéutico <b>John Stith Pemberton</b>. Inventó una bebida basada en hojas de coca y nuez de cola para su venta en farmacias, aunque se haría más famosa como refresco: la Coca-Cola.</p>	<p><b>9</b></p>  <p><b>1922</b> Nace la matemática <b>Kathleen Booth</b>. Entre sus muchas aportaciones, codiseñó uno de los primeros ordenadores operativos y escribió uno de los primeros libros sobre diseño de computadoras.</p>	<p><b>10</b></p>  <p><b>2007</b> Lanza el primer prototipo del cohete <b>Troposphere</b>. El programa <i>Troposphere</i>, desarrollado al 100% en la República Democrática del Congo, tiene como objetivo poder lanzar satélites desde este país.</p>	<p><b>11</b></p>  <p><b>1975</b> Tiene lugar el anuncio oficial del descubrimiento arqueológico del <b>ejército de guerreros de terracota</b> que custodia la <b>tumba de Qin Shi Huang</b>, cerca de la ciudad de Xi'an (China).</p>	<p><b>12</b></p>  <p><b>Xe</b></p> <p><b>1898</b> Los químicos William Ramsay y Morris Travers descubren el <b>xenón</b> (número atómico 54) en residuos de aire licuado. Emitía un brillo azul al hacer saltar una chispa en un tubo de vacío.</p>	<p><b>13</b></p>  <p><b>1897</b> Nace la astrónoma <b>Mary Lea Heger</b>. Realizó importantes descubrimientos sobre el medio interestelar. Fue la descubridora, en 1922, de las bandas difusas interestelares.</p>
<p><b>14</b></p>  <p><b>1983</b> La empresa de investigación, desarrollo y distribución de videojuegos <b>Nintendo estrena Mario Bros</b>. Este videojuego de arcade fue creado por Shigeru Miyamoto y Gunpei Yokoi.</p>	<p><b>15</b></p>  <p><b>1738</b> Se funda la <b>Real Academia Nacional de Medicina de España</b>. Entre sus objetivos se encuentra el asesoramiento a las instituciones en asuntos relacionados con la medicina, la salud y la sanidad.</p>	<p><b>16</b></p>  <p><b>1945</b> Estados Unidos realiza la prueba <b>Trinity</b>. Fue la primera prueba de un arma nuclear de la historia. Los habitantes de la zona no fueron prevenidos ni evacuados a pesar del riesgo potencial.</p>	<p><b>17</b></p>  <p><b>1814</b> Nace el geólogo y paleontólogo <b>Amantz Gressly</b>. Se le considera uno de los fundadores de la estratigrafía moderna y la paleoecología.</p>	<p><b>18</b></p>  <p><b>1769</b> Nace el científico <b>Nobuhiro Satō</b>. Intentó integrar la ciencia occidental (especialmente la astronomía) con el pensamiento político y filosófico japonés.</p>	<p><b>19</b></p>  <p><b>1983</b> Se publica la primera reconstrucción tridimensional de un cráneo humano mediante <b>tomografía computarizada (TC)</b>.</p>	<p><b>20</b></p>  <p><b>1819</b> Fallece el matemático <b>John Playfair</b>. Publicó una edición anotada de los <i>Elementos de Euclides</i> en 1795 en la que utilizaba una notación algebraica para abreviar las demostraciones.</p>



21



**1969** La estación aeroespacial de **Fresnedillas** (Madrid) se convierte en la primera en recibir la **señal del alunizaje del Apolo 11**. Desde allí se reenvió a la NASA en Houston (Estados Unidos).

22



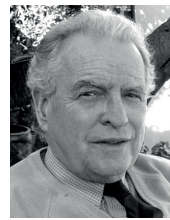
**2025 Día Mundial del Cerebro**. Busca concienciar sobre los cuidados de este órgano vital del cuerpo humano y la importancia de la prevención de enfermedades que causan su deterioro.

23



**2012** Fallece la astronauta **Sally Ride**. Junto a su novia, Tam O'Shaughnessy, fundó la empresa *Sally Ride Science* para promover la educación en ciencia y tecnología, con especial atención a las niñas.

24



**1932** Nace el genetista **Trefor Jenkins**. Es conocido por su trabajo sobre marcadores genéticos, lo que ha ayudado a clarificar los orígenes de diversos grupos nativos de África.

25



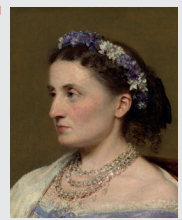
**1984** La cosmonauta **Svetlana Savitskaya** se convierte en la primera mujer en realizar una salida al espacio abierto. Su paseo espacial duró tres horas y treinta y cinco minutos.

26



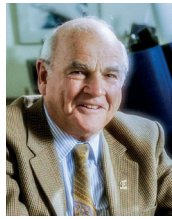
**1781** Nace la ilustradora científica **Pauline Rifer de Courcelles**. Sus pinturas de aves ilustran obras de ornitología del zoólogo Anselme Gaëtan Desmarest y del naturalista Coenraad Jacob Temminck.

27



**1830** Nace la micóloga **Marguerite Augusta Marie Löwenhielm**. Estudió la eficacia de nuevas variedades de vid para sobrevivir a la plaga de la filoxera, que arrasaba las cosechas de uva en su tiempo.

28



**1925** Nace el premio nobel **Baruch S. Blumberg**. Identificó el virus de la hepatitis B y desarrolló su vacuna. En su honor se celebra hoy el Día Mundial contra la Hepatitis.

29



**1931** Nace el botánico **George C. Clerk**. Fue un pionero de la patología vegetal en Ghana y toda África occidental. También investigó la micología y la ecología de esta región.

30



**1854** Nace la botánica e ilustradora **Matilda Smith**. Fue especialmente admirada por su habilidad para crear ilustraciones creíbles a partir de especímenes secos, aplanados y a veces imperfectos.

31



**2023** Fallece el agrónomo **Melaku Worede**. Construyó uno de los mejores centros de conservación de semillas del mundo, protegiendo la riqueza genética etíope, que incluye cultivos tolerantes a la sequía.

1

2

3

## Relatos del Cambio Global

Capítulo 1: El Delta del Ebro

Dirección:  
Roberto Torres

Dirección científica:  
Jordi Camp y Esther Garcés

Es el momento de escucharnos



## Relatos del cambio global: el Delta del Ebro

El Instituto de Ciencias del Mar (ICM-CSIC), junto con la plataforma de divulgación La Ciencia en tu Mundo, han dado vida a este documental que analiza los cambios que ha experimentado el delta del Ebro durante las últimas décadas.

Este *docu-reality* pone el foco en cómo están gestionando estos cambios los habitantes del delta, que los han vivido y los explican aquí en primera persona dando pie a una reflexión profunda sobre la situación actual y futura de este punto de la costa catalana.

En este documental se presenta el delta del Ebro como un ecosistema dinámico del que forman parte distintos colectivos que interactúan entre ellos y presentan conflictos e intereses individuales que permiten entender el pasado y el presente del enclave, así como sus posibilidades de futuro.

<https://www.youtube.com/watch?v=6DvQRZswwxs>

# Agosto

Agost • Abuztua • Agostu • Agosto • August

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
28	29	30	31	1 <div data-bbox="1310 263 1556 486" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1310 502 1556 686" data-label="Text"> <p><b>1992</b> La Organización Mundial de la Salud y el Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF) instauran la <b>Semana Mundial de la Lactancia Materna</b>. Cada año se celebra en más de 120 países.</p> </div>	2 <div data-bbox="1657 263 1825 486" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1579 502 1825 686" data-label="Text"> <p><b>1882</b> Nace el arqueólogo <b>Juan Cabré Aguiló</b>. Destacan sus estudios sobre los pueblos de cultura celta y el arte rupestre del centro de España. Existe un museo en su honor en Calaceite (Aragón).</p> </div>	3 <div data-bbox="1926 263 2105 486" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1848 502 2105 662" data-label="Text"> <p><b>1811</b> Nace el inventor <b>Elisha Graves Otis</b>. Desarrolló un dispositivo de seguridad para ascensores, impidiendo su choque contra el suelo en caso de caída.</p> </div>
4 <div data-bbox="302 710 470 933" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="224 949 470 1133" data-label="Text"> <p><b>1918</b> Nace la cristalógrafa <b>Lieselotte Templeton</b>. Trabajó en el programa de absorción analítica AGNOST (luego ABSOR), que ayudó a resolver estructuras cristalinas de compuestos de elementos pesados.</p> </div>	5 <div data-bbox="571 710 739 933" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="492 949 739 1133" data-label="Text"> <p><b>1991</b> Fallece el ingeniero <b>Soichirō Honda</b>. Amante de las motocicletas, en 1946 fundó el Instituto Honda para la Investigación Técnica y, dos años después, la compañía <i>Honda Motor</i>, para fabricar motos.</p> </div>	6 <div data-bbox="851 710 1019 933" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="772 949 1019 1133" data-label="Text"> <p><b>2015</b> Inauguran la <b>ampliación del Canal de Suez</b> (Egipto). Esta gran obra de ingeniería facilita el viaje entre el Mediterráneo y el océano Índico, reduciendo el coste e impacto ambiental del comercio.</p> </div>	7 <div data-bbox="1108 710 1276 933" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1030 949 1276 1085" data-label="Text"> <p><b>1925</b> Nace el agrónomo <b>Mankombu Sambasivan Swaminathan</b>. Es reconocido mundialmente como uno de los líderes de la Revolución Verde.</p> </div>	8 <div data-bbox="1377 710 1545 933" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1299 949 1545 1109" data-label="Text"> <p><b>1786</b> El <b>Mont Blanc</b> es escalado por primera vez, por <b>Michael-Gabriel Pacard</b> y <b>Jacques Balma</b>. Pacard quería observar el comportamiento de un barómetro aneroido a esa altitud.</p> </div>	9 <div data-bbox="1624 750 1870 917" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1579 949 1825 1109" data-label="Text"> <p><b>1602</b> Nace el matemático <b>Gilles Personne de Roberval</b>. Inventó la balanza Roberval, una balanza de dos astiles en la que los platos están colocados por encima del astil.</p> </div>	10 <div data-bbox="1926 710 2105 933" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1848 949 2105 1133" data-label="Text"> <p><b>1913</b> Nace el físico <b>Wolfgang Paul</b>. Desarrolló la trampa de iones junto a Hans Georg Dehmelt. Esta técnica permite estudiar las partículas elementales y entender las frecuencias radiactivas.</p> </div>
11 <div data-bbox="302 1157 470 1380" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="224 1396 470 1580" data-label="Text"> <p><b>1930</b> Nace la geóloga <b>Urve Miller</b>. Fue pionera en utilizar un microscopio electrónico de barrido para estudiar las diatomeas y en determinar la presencia de sedimentos glaciales en Suecia.</p> </div>	12 <div data-bbox="571 1157 739 1380" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="492 1396 739 1532" data-label="Text"> <p><b>1944</b> Fallece el arabista <b>Miguel Asín Palacios</b>. Estudió la filosofía islámica y las relaciones que ligaron la cultura islámica y la cristiana.</p> </div>	13 <div data-bbox="851 1157 1019 1380" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="772 1396 1019 1532" data-label="Text"> <p><b>1866</b> Nace la arqueóloga <b>Madeleine Colani</b>. Descubrió la cultura Hoabinhiana en Vietnam e investigó en el páramo de las tinajas en Laos.</p> </div>	14 <div data-bbox="1108 1157 1276 1380" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1030 1396 1276 1556" data-label="Text"> <p><b>1910</b> Nace la astrónoma <b>Nüzhet Gökdogan</b>. Cofundó la Sociedad Matemática de Turquía, la Asociación de Astronomía de Turquía y la Asociación de Mujeres Universitarias de Turquía.</p> </div>	15 <div data-bbox="1377 1157 1545 1380" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1299 1396 1545 1556" data-label="Text"> <p><b>1927</b> Nace la estadística <b>Kimiko Osada Bowman</b>. Es especialmente recordada por ayudar a las personas con discapacidades utilizando informes estadísticos.</p> </div>	16 <div data-bbox="1657 1157 1825 1380" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1579 1396 1825 1556" data-label="Text"> <p><b>1905</b> Nace la microbióloga <b>Sarah Stewart</b>. Pionera en el campo de la investigación de la oncología viral, demostró que los virus causantes de cáncer pueden propagarse de un animal a otro.</p> </div>	17 <div data-bbox="1926 1157 2105 1380" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1848 1396 2105 1580" data-label="Text"> <p><b>1881</b> Nace la geóloga <b>Anna Jonas Stose</b>. Mapeó la Cordillera de los Apalaches, donde documentó la estructura y exposición de las formaciones rocosas, y rastreo rocas cristalinas.</p> </div>



18



**1994** Fallece el bioquímico **Richard L. M. Syngé**. Junto a Archer Martin, recibió el Premio Nobel de Química por haber desarrollado la cromatografía de partición.

19



**2014** Fallece la médica **Ameyo Stella Adadevoh**. Controló la propagación del virus del Ébola en Nigeria por su firmeza al poner en cuarentena al paciente cero, Patrick Sawyer. Falleció contagiada por él.

20



**1955** **Dorothy Crowfoot Hodgkin** y colaboradores publican en *Nature* la estructura tridimensional de la vitamina B12. Esto fue clave para entender sus funciones y le llevó a ganar el Premio Nobel.

21



**2024** Fallece el profesor de matemáticas **William Smith**. Es conocido por su programa educativo sobre ciencias *The learning channel*.

22



**1919** Nace la matemática **Vera Martha Winitzky**. Sistematizó, estudió y divulgó el concepto de número metálico (que generaliza al número de oro) y también trabajó en geometría fractal.

23



**1984** **Kamoya Kimeu**, miembro del equipo de paleoantropólogos dirigido por Richard Leakey, descubre el conocido como niño de Turkana o niño de Nariokotome. Se cree que se trata de un *Homo ergaster*.

24



**1948** Nace la matemática **María Inés Baragatti**. Sus videos sobre matemáticas causan sensación en YouTube y Tik Tok y alcanzan el millón y medio de visualizaciones.

25



**1910** Nace el inventor **Arnold Neustadter**. Especializado en tecnología de oficina, inventó el *rolodex*, un fichero alfabético de tarjetas giratorias, y el *swivodex*, un tintero a prueba de derrames.

26



**1918** Nace la matemática **Katherine Johnson**. Conocida por su precisión en la navegación astronómica, calculó la trayectoria para el Proyecto Mercury (1961) y para el vuelo del Apolo 11 a la Luna (1969).

27



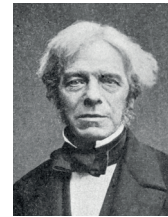
**1958** Nace el cosmonauta e ingeniero mecánico **Serguéi Krikaliyev**. Es conocido como el último ciudadano de la Unión Soviética porque vivió la caída de la misma desde la estación espacial Mir.

28



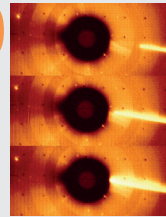
**1902** Nace el ingeniero civil **Arthur Casagrande**. Pionero en mecánica del suelo, diseñó la cuchara de Casagrande, un instrumento para determinar el límite líquido de una muestra de terreno.

29



**1831** El físico **Michael Faraday** realiza el experimento que marca el descubrimiento de la inducción electromagnética. Sus observaciones dieron lugar a la ley de Faraday.

30



**1979** El cometa **Howard-Koomen-Michels** choca contra el Sol. Fue el primer cometa descubierto por observación por satélite y también el primero observado al impactar contra el astro.

31



**1874** Nace el veterinario **Juan Rof Codina**. Publicó numerosos artículos para difundir nuevas teorías en agricultura y ganadería. También es conocido por su lucha contra el derribo de la muralla de Luga.

## Canal de YouTube del Instituto de Física Teórica

¿Quiénes somos y qué investigamos? ¿Y por qué lo hacemos? Integrantes del Instituto de Física Teórica (IFT, UAM-CSIC) nos explican la vida en el IFT, sus campos de investigación, y su visión de la física y la investigación científica en general.

Este canal divulgativo tiene ya más de 700.000 personas suscritas, que reciben contenidos en varios formatos, como videos de animación, conferencias sobre física fundamental o videos amenos en los que investigadores del IFT responden a preguntas de seguidores y explican en pocos minutos temas o conceptos de sus áreas de investigación.

Además, el canal del IFT se caracteriza por realizar campañas dedicadas a fomentar la ciencia inclusiva y el equilibrio de género en la ciencia, especialmente en la física.

Para no perderte ningún video, solo tienes que suscribirte. ¡Es gratis!

<https://www.youtube.com/@IFTMadrid>

**Instituto de Física Teórica IFT**  
@IFTMadrid · 712 K suscriptores · 424 videos  
¡Explícamos nuestros campos de investigación de forma amena y accesible! ... más  
#UAM-CSIC es y 4 enlaces más

Más recientes · Populares · Más antiguos

- ¿Por qué la TEORÍA DE CUERDAS vive en 10 DIMENSIONES? 121 K visualizaciones · hace 9 días
- ¿Y si el Universo Tiene Forma de Donut? 26 K visualizaciones · hace 3 semanas
- Los AGUJEROS NEGROS no son tan NEGROS... | Termodinámica y gravedad... 81 K visualizaciones · hace 1 mes
- Lo que nadie te ha contado sobre el HIGGS & CIA 29 K visualizaciones · hace 2 meses
- ¿Qué es el SONIDO? La física de las ondas sonoras 18 K visualizaciones · hace 3 meses
- Agujeros Negros Primordiales: ¿La Materia Oscura Del Universo? 47 K visualizaciones · hace 3 meses
- Relatividad: agujeros negros y ondas gravitacionales | Entrevista con Thibault... 17 K visualizaciones · hace 4 meses
- Por qué se expande el UNIVERSO y los átomos no 81 K visualizaciones · hace 4 meses

LUNES

MARTES

MIÉRCOLES

JUEVES

VIERNES

SÁBADO

DOMINGO

1



1925 El oceanógrafo **Odón de Buen** publica el *Resumen de un Curso de Biología*, la primera aparición de contenidos ecológicos en libros de texto curriculares en España.

2



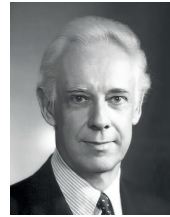
2024 El CSIC muestra la **eficacia de los humedales para eliminar antibióticos** en el tratamiento de aguas residuales. Esta solución basada en la naturaleza fue más eficaz que la tecnología convencional.

3



1923 Nace la geóloga **Larisa Popugayeva**. Junto a la también geóloga Natalia Sarsadskirh, descubrió en 1954 la mina Zarnitsa, una de las minas de diamantes más grandes de Rusia y del mundo.

4



1913 Nace el bioquímico **Stanford Moore**. Ganó un premio Nobel por sus estudios sobre la relación entre la estructura química y la actividad catalítica del núcleo de las moléculas de la ribonucleasa.

5



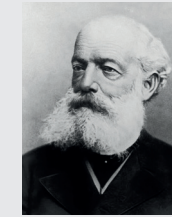
1975 Fallece la microbióloga **Alice Catherine Evans**. Descubrió el mecanismo de transmisión de la brucelosis y recomendó la pasteurización de la leche de vaca.

6



1943 Nace el químico **Richard J. Roberts**. Compartió con Phillip Sharp un premio Nobel por su trabajo sobre los intrones, regiones del ADN que se eliminan del transcrito antes traducirse a proteínas.

7



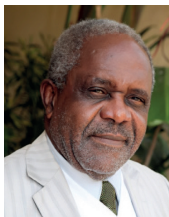
1829 Nace el químico **August Kekulé**. Fue uno de los fundadores de la teoría estructural de la química, basada en la tetravalencia del átomo de carbono y en el concepto de enlace químico.

8



1522 **Juan Sebastián Elcano** culmina la circunnavegación de la Tierra iniciada junto a Fernando de Magallanes. Este hito dio lugar al conocimiento de la esfera terrestre, base de la cartografía moderna.

9



2023 Fallece el matemático y estadístico **Gibson Mandishona**. Es conocido tanto por su trabajo sobre energías renovables como por ser coautor de la canción *Zimbabwe*, junto a Bob Marley.

10



1846 El inventor **Elias Howe** patenta la máquina de coser de pespunte. Partió de un modelo previo de Walter Hunt y lo perfeccionó, lo que dio lugar a un litigio por la propiedad intelectual del invento.

11



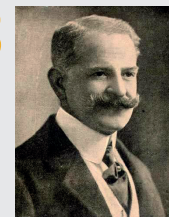
2024 Se presenta en Madrid el *Manifiesto por el valor de la ciencia en la agroalimentación*. En él se plantea si la ciencia puede hacer frente a los bulos sobre el sector agroalimentario.

12



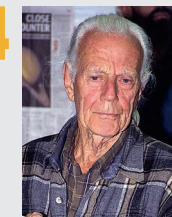
1965 Nace la ecóloga **Sandra Lavorel**. Fue galardonada con el Premio Ramón Margalef de Ecología 2020 por su contribución a la ecología basada en rasgos funcionales.

13



1860 Nace el médico **Thoma Ionescu**. Es conocido por ser el fundador de la escuela rumana de cirugía y anatomía topográfica y por haber desarrollado nuevas técnicas de cirugía.

14



1915 Nace el astrónomo aficionado y divulgador **John Dobson**. Impulsó el diseño de un revolucionario telescopio portátil y de bajo coste que lleva su nombre: el telescopio Dobson.

15



2019 El grupo de especialistas en esturiones de la Comisión de Supervivencia de Especies de la UICN acuerda incluir el **pez espátula del Yangtsé** (*Psephurus gladius*) en la lista de especies extinguidas.

16



1956 Nace la estadística **María Jesús (Susie) Bayarri García**. Su vida profesional se centró en el estudio, enseñanza y promoción de la estadística bayesiana.

17



1849 Nace la bióloga **Sofía Pereiaslavtseva**. Su investigación se centró en el desarrollo embrionario de anfípodos y turbelarios. Catalogó 200 especies animales del Mar Negro, incluyendo 105 protozoos.

18



2003 Inauguración del **Instituto Africano de Ciencias Matemáticas (AIMS)**. Su objetivo es formar a las mejores mentes de África para producir y utilizar la ciencia y la tecnología para su desarrollo.

19



1898 Nace el ingeniero químico **Erik Andreas Rotheim**. Es conocido por inventar el primer bote de aerosol con válvula que podía contener y dispensar fluidos.

20



1880 Nace la enfermera **Elizabeth Kenny**. Desarrolló una técnica para minimizar las secuelas de la poliomielitis, al notar que los músculos afectados estaban rígidos, pero no dañados permanentemente.

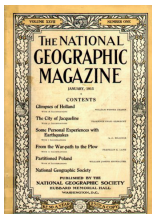
21



1906 Nace la botánica **Elena Paunero Ruiz**. Trabajó en micología y agrostología. Fue la jefa de la sección de herbarios del Real Jardín Botánico de Madrid (CSIC).



22



1888 Se publica el primer ejemplar del **National Geographic Magazine**. Nació como una revista cercana a la divulgación científica y pasó a ser muy conocida por su alto estándar en material gráfico.

23



2024 Investigadores del CSIC descubren tres especies de rosas silvestres en tres de los volcanes más altos y antiguos de Canarias: **Rosa roque-muchachensis**, **Rosa cannadas-teydensis** y **Rosa gran-canariae**.

24



2018 **Yacouba Sawadogo** es galardonado con el Premio **Right Livelihood** por perfeccionar la técnica tradicional de cultivo mediante agujeros *zai*, restaurando tierras afectadas por la desertificación en el Sahel.

25



1956 Nace el ingeniero **Danny Hillis**. Diseñó la **Connection Machine**, una supercomputadora paralela con la que avanzar en la construcción de inteligencia artificial.

26



1962 La bióloga marina y ecologista **Rachel Carson** publica **Silent spring** (Primavera silenciosa), donde advertía de los efectos perjudiciales de los pesticidas para el medio ambiente.

27



2009 Fallece el investigador en sistemas de la información **Johannes Dewald Roode**. Recibió el Premio Leo 2008 de la Asociación de Sistemas de Información por sus excepcionales logros en esta disciplina.

28



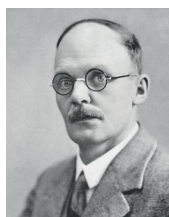
1980 Se estrena la serie documental **Cosmos: un viaje personal**, de **Carl Sagan**. Se considera que esta serie de divulgación ha acercado la ciencia a más de 500 millones de personas en más de 60 países.

29



1876 Nace la física y profesora **Louise Sherwood McDowell**. Fue una de las primeras científicas en trabajar en el Instituto Nacional de Estándares y Tecnología (Estados Unidos).

30



1882 Nace el físico **Hans Geiger**. Junto a Walter Müller, desarrolló el contador Geiger, un detector que permite medir la radiactividad de lugares y objetos.

1

2

3

4

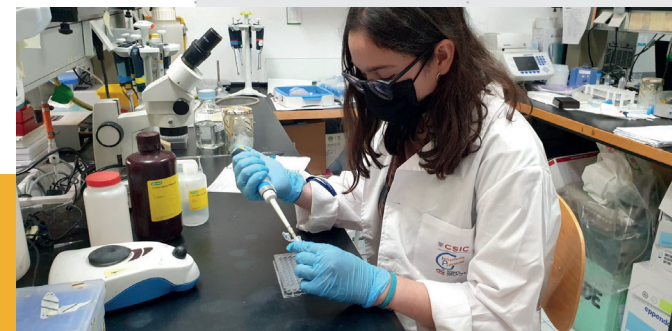
5

## Científic@s en prácticas

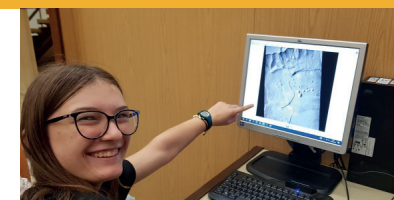
Este programa didáctico busca que estudiantes de zonas desfavorecidas tengan la oportunidad de realizar estancias en grupos y laboratorios de investigación, participando en sus trabajos y conviviendo con sus componentes. Así, a través de la ciencia, pueden entrar en contacto con un entorno al que de otro modo difícilmente tendrían acceso. Científic@s en prácticas pretende asimismo ayudar a que mejoren sus conocimientos y comprendan mejor el mundo científico e investigador, así como concienciarles, a ellas y ellos y a su entorno, de la importancia de desarrollar un



pensamiento crítico y del papel de la ciencia como un pilar fundamental para nuestra sociedad. Finalmente, el programa tiene como objetivo la búsqueda y promoción del talento entre estudiantes de zonas desfavorecidas, y despertar o avivar su interés por la ciencia. A más largo plazo, busca dar una continuidad, de modo que las eventuales vocaciones científicas puedan llegar a desarrollarse, proporcionándoles oportunidades para llevar a cabo estudios científicos.



Científic@s  
Prácticas



<https://cientificosycientificasenpracticas.es/>

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
<p>29</p>	<p>30</p>	<p>1</p>  <p><b>1540</b> Nace <b>José de Acosta</b>. Su obra sobre la diversidad biogeográfica y cultural de América es pionera al aportar una visión global. Esto anticipa y sirve de base al estudio moderno de los ecosistemas.</p>	<p>2</p>  <p><b>1955</b> La computadora <b>ENIAC</b> (<i>Electronic Numerical Integrator And Computer</i>) es apagada de manera definitiva. Es considerada la primera computadora digital de propósito general.</p>	<p>3</p>  <p><b>2013</b> Investigadores de la Universidad de California en Los Ángeles consiguen, mediante ingeniería genética, que <b>bacterias <i>E. coli</i> produzcan un 50% más de biocombustible a partir de azúcar</b>.</p>	<p>4</p>  <p><b>1539</b> El inventor <b>Blasco de Garay</b> realiza su primer experimento en el puerto de Málaga. Su idea era aplicar una rueda que, movida por personas, actuara como motor en los barcos.</p>	<p>5</p>  <p><b>2020</b> Descubren un ejemplar de <b>tordina cejinegra</b> (<i>Malacocincla perspicillata</i>) en el sur de Borneo. La última observación de esta especie de ave había tenido lugar en 1848.</p>
<p>6</p>  <p><b>1990</b> Tiene lugar el lanzamiento de la <b>sonda Ulysses</b> desde el transbordador espacial Discovery. Este proyecto conjunto de la ESA y la NASA tuvo como objetivo estudiar el Sol en todas sus latitudes.</p>	<p>7</p>  <p><b>2002</b> El biólogo <b>Sydney Brenner</b> recibe el Premio Nobel en Fisiología o Medicina por sus descubrimientos sobre la regulación genética en el desarrollo y la apoptosis.</p>	<p>8</p>  <p><b>2002</b> <b>Wangari Maathai</b> se convierte en la primera mujer africana en recibir el Premio Nobel de la Paz. Su trabajo en el Movimiento Cinturón Verde ha impulsado la plantación de millones de árboles.</p>	<p>9</p>  <p><b>2013</b> El biofísico <b>Michael Levitt</b> recibe el Premio Nobel en Química junto con Arieh Warshel y Martin Karplus por su desarrollo de modelos multiescala para entender sistemas químicos complejos.</p>	<p>10</p>  <p><b>1992</b> Se celebra el primer <b>Día Mundial de la Salud Mental</b>. Cada año, esta fecha sirve para realizar campañas de sensibilización y eventos enfocados en el cuidado de la salud mental.</p>	<p>11</p>  <p><b>1969</b> Nace la astrónoma <b>Merieme Chadid</b>. Es considerada como la primera astrónoma del mundo comprometida con la instalación de un gran observatorio astronómico en la Antártida.</p>	<p>12</p>  <p><b>1850</b> Se inaugura el <b>Colegio Médico Femenino de Pensilvania</b>. Se considera la segunda institución médica que se estableció en el mundo para que las mujeres pudieran acceder al título de Medicina.</p>
<p>13</p>  <p><b>1982</b> Fallece la ayudante de laboratorio <b>Andromache Papanicolaou</b>. Durante 21 años, fue voluntaria para que su esposo George le realizara citologías diarias en su búsqueda de una prueba del cáncer de útero.</p>	<p>14</p>  <p><b>2011</b> El médico <b>Janusz T. Paweska</b> recibe en Breslavia (Polonia) la estatua de Sapere Auso por su trabajo sobre enfermedades virales, que incluye el control de brotes de ébola y fiebre del valle del Rift.</p>	<p>15</p>  <p><b>1912</b> Nace la médica <b>Zohra Begum Kazi</b>. Fue cirujana asistente y luchó contra supersticiones y creencias retrógradas, y promovió la medicina moderna entre las mujeres de India y Bangladesh.</p>	<p>16</p>  <p><b>1944</b> Nace la matemática y psicóloga <b>Elizabeth Loftus</b>. Su investigación se ha enfocado en cómo la información se organiza de forma semántica y da lugar a la memoria de largo plazo.</p>	<p>17</p>  <p><b>1907</b> El ingeniero <b>Guglielmo Marconi</b> pone en funcionamiento el primer servicio comercial de telegrafía sin hilos transoceánico, entre las localidades de Glace Bay (Canadá) y Clifden (Irlanda).</p>	<p>18</p>  <p><b>1835</b> El naturalista <b>Charles Darwin</b> embarca en el HMS Beagle tras finalizar su exploración de las Islas Galápagos. Este viaje sería la inspiración para escribir <i>El origen de las especies</i>.</p>	<p>19</p>  <p><b>1964</b> Nace la bióloga y biogeógrafa <b>Gretchen C. Daily</b>. Es cofundadora del <i>Proyecto capital natural</i>, que busca integrar los valores de la naturaleza en la planificación, la política y las finanzas.</p>



20



**1975** La sonda espacial soviética **Venera 9** entra en la órbita del planeta Venus. Fue la primera astronave que envió a la Tierra una imagen de la superficie de otro planeta.

21



**2013** La bióloga marina y oceanógrafa **Sallie W. Chisholm** recibe el Premio Ramón Margalef de Ecología por sus estudios sobre los organismos fotosintéticos marinos.

22



**1729** Nace el naturalista **Johann Reinhold Forster**. Es conocido por su contribución a los orígenes de la ornitología en Europa y Norteamérica y por acompañar a James Cook en su segundo viaje al Pacífico.

23



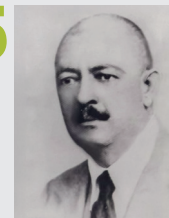
**1906** **Alberto Santos Dumont** gana la Copa Archdeacon. Había sido convocada para premiar el primer vuelo de más de 25 metros en una nave autopropulsada y más pesada que el aire. Dumont voló 60 metros.

24



**2025** **Día de las Bibliotecas**. Las bibliotecas son centros de información en los que se almacena el conocimiento científico contenido en libros y revistas.

25



**1905** El médico y microbiólogo **Stamen Grigorov** publica el descubrimiento de *Lactobacillus bulgaricus*. Esta bacteria provoca la fermentación de la leche y la transforma en yogur.

26



**1902** Nace la astrónoma **Henrietta Hill Swope**. Estudió las estrellas variables. En particular, midió la relación periodo-luminosidad de las estrellas Cefeidas.

27



**1975** Fallece la maestra e inventora **Ángela Ruiz Robles**. En 1949 patentó la enciclopedia mecánica, un invento que se considera precursor del libro electrónico.

28



**1860** Nace la botánica y micóloga **Gulielma Lister**. Fue la principal referente mundial en mixomicetos y se encargó de catalogar colecciones botánicas en distintos museos, como en París y Estrasburgo.

29



**1675** **Gottfried Wilhelm Leibniz** escribe por primera vez el símbolo de la integral. El trabajo de este polímata abarca también la filosofía, la jurisprudencia, la física o la geología.

30



**2018** Un insecto hoja de la colección del Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN-CSIC) resulta ser una nueva especie: *Phyllium regina*. Recogido en 1896 en Indonesia, no se conocen más ejemplares.

31



**1923** Nace la física **Li Lin**. Realizó importantes contribuciones a los programas chinos de metalurgia, energía nuclear y superconductividad de alta temperatura.

1

2



## Adopta una planta

La Biodiversidad no pasa por su mejor momento... pero sabemos muy poco todavía sobre cómo está respondiendo a los cambios globales actuales. Las científicas y los científicos no pueden abordar este desconocimiento sin ayuda. Por ello desde el Instituto Pirenaico de Ecología (IPE-CSIC) coordinan una red basada en el trabajo generoso (personas voluntarias) y profesional (Agentes de Protección de la Naturaleza de Aragón) que recoge información sobre la presencia y dinámica de especies y hábitats catalogadas como amenazadas

a nivel regional, nacional, y también de interés ecológico (endemismos, raras, en límite de distribución, características de hábitats...).

Este proyecto es pionero por aunar la capacidad de implicar a la comunidad local, por la formación rigurosa y personalizada y por sus resultados científicos.

[https://biodiversidadipe.csic.es/ciencia\\_ciudadana.html](https://biodiversidadipe.csic.es/ciencia_ciudadana.html)



LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
27	28	29	30	31	<b>1</b>  <p><b>1976</b> Nace la especialista en nanomedicina <b>Ghada Al-Mutairi</b>. Inventó una nanocápsula que puede detectar inflamaciones dentro del cuerpo humano y liberar medicamentos para tratarlas.</p>	<b>2</b>  <p><b>1859</b> Se pone fuego al <b>alto horno n° 1 de la fábrica de hierros de Duro y Compañía</b> en La Felguera (Asturias). Este antiguo centro siderúrgico se incluyó en la Lista Roja de Hispania Nostra en 2022.</p>
<b>3</b>  <p><b>1918</b> Nace la fisióloga <b>Bodil Schmidt-Nielsen</b>. Junto a Knut Schmidt-Nielsen, tuvo una larga trayectoria investigadora trabajando sobre el equilibrio de agua y solutos en diferentes especies animales.</p>	<b>4</b>  <p><b>1890</b> Se estrena la ópera <b>El príncipe Ígor</b>. Fue compuesta por el químico <b>Aleksandr Borodin</b>, descubridor de la reacción aldólica y fundador de la Escuela de Medicina para mujeres de San Petersburgo.</p>	<b>5</b>  <p><b>2021</b> Creación de la <b>Agencia Africana de Medicamentos (AMA)</b>. Busca garantizar la calidad de los medicamentos en África y fomentar el desarrollo de productos médicos en el continente.</p>	<b>6</b>  <p><b>2022</b> La investigadora y escritora <b>Paloma Díaz-Mas</b>, especialista en estudios sefardíes, lee su discurso de ingreso en la Real Academia Española titulado <i>Ciencia en judeoespañol</i>.</p>	<b>7</b>  <p><b>2011</b> Comienza a funcionar la <b>primera fotolinera de España</b>, en el Real Jardín Botánico Juan Carlos I. Se trata de una estación de recarga para vehículos eléctricos alimentada por paneles solares.</p>	<b>8</b>  <p><b>1895</b> <b>Wilhelm Röntgen</b> descubre los rayos X durante un experimento con electricidad. No los patentó para que la sociedad pudiera aprovecharlos de forma gratuita. Tampoco quiso que llevaran su nombre.</p>	<b>9</b>  <p><b>1864</b> Nace el microbiólogo <b>Dimitri Ivanovski</b>. Se considera la primera persona en descubrir los virus, en 1892.</p>
<b>10</b>  <p><b>2022</b> Se celebra el primer <b>Día Mundial de la Ciencia para la Paz y el Desarrollo</b>. Coordinado por la UNESCO, busca sensibilizar sobre el papel de la ciencia para tener sociedades pacíficas y sostenibles.</p>	<b>11</b>  <p><b>2002</b> Fallece la neuróloga y psiquiatra <b>Frances Rix Ames</b>. Investigó los efectos del cannabis sobre el cerebro y lideró la investigación ética médica sobre la muerte del activista anti-apartheid Steve Biko.</p>	<b>12</b>  <p><b>1896</b> Nace la geóloga <b>Irene Crespin</b>. Su investigación se centró en el estudio de microfósiles de Australia, con trabajos notables sobre los foraminíferos, un grupo de protistas ameboides.</p>	<b>13</b>  <p><b>1663</b> Nace el académico <b>Árni Magnússon</b>. Reunió la colección Arnarnagæna de manuscritos medievales islandeses, inscrita en el registro Memoria del Mundo de la UNESCO.</p>	<b>14</b>  <p><b>1958</b> Nace la científica de la computación <b>Shafira Goldwasser</b>. En 2012 recibió el Premio Turing (compartido con Silvio Micali) por revolucionar la ciencia de la criptografía.</p>	<b>15</b>  <p><b>2025</b> <b>Día Mundial de la Sangre del Cordón Umbilical</b>. Esta sangre es rica en células madre que se usan en la investigación y el tratamiento de numerosas enfermedades.</p>	<b>16</b>  <p><b>1313</b> Nace el poeta, escritor, historiador y filósofo <b>Ibn al-Jatib</b>. Su tratado sobre la epidemia de peste que azotó a la península ibérica en 1348 describe por primera vez la noción de contagio.</p>



17



**2023** Un equipo liderado por el Centro de Investigación Biomédica de La Rioja (CIBIR) revela una diversidad biológica inesperada en uno de los ecosistemas más áridos de Europa: **el campo de Tabernas**.

18



**DÍA EUROPEO PARA EL USO PRUDENTE DE LOS ANTIBIÓTICOS**  
UNA INICIATIVA EUROPEA PARA LA SALUD

**2025 Día Europeo para el Uso Prudente de los Antibióticos.** Su objetivo es sensibilizar sobre la amenaza que la resistencia a los antibióticos supone para la salud pública.

19



**1922** Nace la criptóloga y psicóloga **Ann Katharine Mitchell**. Trabajó descifrando mensajes codificados de la máquina alemana Enigma en Bletchley Park durante la Segunda Guerra Mundial.

20



**1555** Fallece el mineralogista **Georgius Agricola**. Escribió obras tan importantes como *De re metallica*, donde recoge el conocimiento de la minería, el refinado y la fundición de metales de la época.

21



**1824** Nace el químico **Hieronymus Theodor Richter**. En 1863, descubrió el indio (número atómico 49) junto a Ferdinand Reich, mientras buscaban talio en unas minas de cinc.

22



**1929** Fallece el bacteriólogo **Jaime Ferrán**. 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.

23



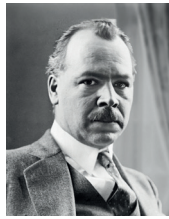
**1805** Nace la enfermera **Mary Jane Seacole**. Durante la guerra de Crimea, creó por su cuenta un centro donde ayudaba a los militares heridos en el campo de batalla.

24



**1929** Nace la matemática y estadística **Alison Harcourt**. Junto a Ailsa Land definió el algoritmo de ramificación y poda, con aplicaciones en campos como la logística de transporte o la radioterapia.

25



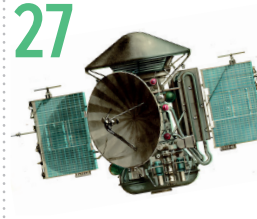
**1943** Nace el botánico y genetista **Nikolái Vavílov**. Identificó los centros de origen de numerosas plantas cultivadas. Estos son los lugares donde comenzó la domesticación y selección de estas.

26



**1876** Nace el ingeniero **Willis Haviland Carrier**. Desarrolló los primeros sistemas de aire acondicionado modernos, tanto de uso doméstico como para aplicación en grandes espacios.

27



**1971** La sonda espacial soviética **Mars 2** se estrella en el intento de aterrizaje en el planeta Marte. Fue el primer artefacto humano en llegar a la superficie de este planeta.

28



**1967** La joven astrofísica **Jocelyn Bell Burnell** detecta las señales que permiten identificar el primer púlsar. Las investigó junto a su mentor Antony Hewish, quien recibió el Nobel. Ella no fue premiada.

29



**1803** Nace el físico y matemático **Christian Doppler**. Describió el efecto Doppler, el cual tiene múltiples aplicaciones en astronomía, comunicaciones o medicina.

30



**2000** Los yacimientos arqueológicos de **Atapuerca** son declarados como Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO. Constituyen una fuente extraordinaria de conocimiento científico sobre nuestra especie.



**Proyecto SAFE**  
Stop Atropellos de Fauna en España

## SAFE, Stop Atropello de Fauna en España

Las carreteras generan importantes impactos sobre los paisajes que atraviesan y la fauna que en estos habita. Estos impactos son complejos, pero los atropellos son probablemente los más evidentes. Pero el hecho de que los atropellos de fauna sean un problema ampliamente reconocido no implica que conozcamos su magnitud. De hecho, para la mayoría de especies de vertebrados no contamos con aproximaciones a la mortalidad que cada año se produce en las carreteras españolas. El proyecto **SAFE**,

*Stop Atropellos de Fauna en España* es una iniciativa que pretende sacar a la luz estas cifras. Las personas que se embarquen en este proyecto como voluntarias, elegirán un itinerario y lo recorrerán en bicicleta o a pie al menos una vez al mes durante un año, siempre manteniendo invariable el recorrido. Todos los animales atropellados que se detecten, así como su localización dentro del itinerario, serán registrados utilizando una aplicación para dispositivos móviles.

<https://www.recursosdivulgacion.csic.es/proyectos/safe-stop-atropellos-de-fauna-en-espana>

LUNES

MARTES

MIÉRCOLES

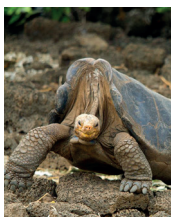
JUEVES

VIERNES

SÁBADO

DOMINGO

1



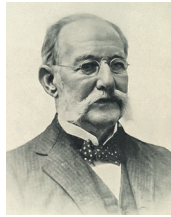
**1971** El malacólogo **József Vágvölgyi** descubre al **Solitario George**. Lo llevó a la Estación Científica Charles Darwin con hembras de una especie similar (*Chelonoidis becki*), esperando conservar sus genes.

2



**1753** Nace el médico **Francisco Javier Balmis**. Encabezó la Real Expedición Filantrópica para difundir la vacuna de la viruela por América y las islas Filipinas.

3



**1833** Nace el médico **Carlos Juan Finlay**. Descubrió que la fiebre amarilla se transmite por un vector, el mosquito hembra de *Aedes aegypti*, y fue nominado hasta en siete ocasiones para el Premio Nobel.

4



**1940** Nace la ingeniera aeroespacial **JoAnn Hardin Morgan**. Trabajó en los programas Mercury, Gemini y Apolo. Tuvo acceso al panel de control en la sala de lanzamiento del Apolo 11.

5



**2023** Un consorcio liderado por el Instituto de Biomedicina de Valencia (CSIC) halla **nuevos casos de tuberculosis resistente a antibióticos** que no habían sido detectados con el método de referencia.

6



**1917** El matemático autodidacta **Srinivasa Ramanujan** es elegido miembro de la Sociedad Matemática de Londres (Reino Unido). Durante su corta vida, hizo contribuciones extraordinarias a las matemáticas.

7



**1910** Nace la psicóloga **Eleanor Gibson**. Estudió los procesos de desarrollo de la lectura y aprendizaje perceptivo en edades tempranas.

8



**1730** Nace **Johannes Ingenhusz**. Se considera el descubridor de la fotosíntesis, el proceso por el que las plantas sintetizan moléculas orgánicas en presencia de luz, liberando oxígeno.

9



**1996** Fallece la paleoantropóloga **Mary Leakey**. En la garganta de Olduvai (Tanzania), descubrió los restos humanos fósiles de una especie a la que denominaron *Zinjanthropus boisei*.

10



**1987** El oceanógrafo **Fernando Fraga** ingresa en la Real Academia Galega de Ciencias. Describió cómo el comportamiento de las aguas causa, en gran parte, la enorme riqueza de las rías gallegas.

11



**1921** Nace el lingüista y filólogo **Pierre Bec**. Especializado en las lenguas románicas, es particularmente conocido por sus estudios sobre la lengua y literatura occitana.

12



**2015**. Se adopta el **Acuerdo de París**. Este histórico acuerdo fue negociado por 195 países para combatir el cambio climático a través de la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero.

13



**2021** Se da por **finalizada la erupción del volcán de Tajogaite**, en la dorsal de Cumbre Vieja (isla de La Palma, Canarias). En total, esta erupción estromboliana duró 85 días.

14



**1885** Nace la bióloga **Ethel Browne Harvey**, conocida por sus hallazgos sobre división celular. Consiguió desarrollar huevos enucleados de erizo de mar mediante partenogénesis artificial.

15



**2010** Fallece la paleontóloga **Nieves López Martínez**. Destacó por su labor investigadora y docente. Fue una de las responsables de la modernización de los estudios paleontológicos en España.

16



**1948** Nace la historiadora **Maria Lúcia Mott**. Destacan sus investigaciones sobre historia de la salud, siendo además pionera de los estudios de género en Brasil.

17



**1288** Fallece el médico **Ibn Nafis**. Es famoso por sus descubrimientos sobre la circulación pulmonar, siglos antes de las descripciones de Miguel Servet o William Harvey.

18



**1906** Nace el ingeniero **Alec Issigonis**. Dedicó su carrera profesional a la construcción de automóviles. Su mayor éxito fue el Mini, uno de los coches más icónicos del siglo XX.

19



**1935** Nace el virólogo **Robert H. Purcell**. Es conocido por sus estudios sobre los virus de la hepatitis, habiendo descubierto el virus de la hepatitis A (VHA) junto a Kapikian y Feinstone.

20



**1902** Nace la inmunóloga **Helen Lee Gruehl Aikman**. Fue coautora de más de una docena de artículos científicos sobre sensibilidad a las proteínas, alergias y asma.

21



**1872** Comienza la expedición **Challenger**, que constituyó la primera gran campaña oceanográfica mundial. Esta fecha se considera a menudo como el nacimiento de la oceanografía.



22



**2014** Fallece la ictióloga **Rosemary (Ro) Lowe-McConnell**. Es conocida por sus estudios sobre peces tropicales, gracias a sus expediciones en África y Sudamérica. En 1997, recibió la Medalla Linneana.

23



**1823** Nace la ilustradora científica **Georgiana Elizabeth Ormerod**. Su hermana, la entomóloga Eleanor Ormerod, utilizó sus dibujos de insectos en publicaciones y en clases en colegios agrícolas.

24



**1868** Nace el ajedrecista, matemático y filósofo **Emanuel Lasker**. Sus principales aportaciones matemáticas se centraron en el campo del álgebra abstracta.

25



**1933** Nace la paleobotánica **Inna A. Dobruskina**. Fue una de las principales expertas en el Triásico. Destaca su monografía sobre las flores del Triásico en Eurasia.

26



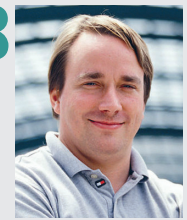
**1931** Nace el químico **Martin Gouterman**. Aplicando la teoría cuántica, propuso el modelo de los cuatro orbitales moleculares en el estudio de las porfirinas. También fue un destacado activista.

27



**2005** **María Ángeles Durán** recibe la Medalla de Oro al Mérito en el Trabajo. Su investigación se centra en el análisis del trabajo no remunerado y su relación con la estructura social y económica.

28



**1969** Nace el ingeniero de software **Linus Torvalds**. Es conocido por desarrollar el núcleo de Linux, un software libre y de código abierto. También desarrolló el software de control de versiones Git.

29



**1256** Nace el matemático y astrónomo **Ibn-Al Banna al-Marrakushi**. Uno de sus trabajos más famosos incluye cómo calcular raíces cuadradas de un número y una teoría de fracciones continuas.

30



**2012** Fallece la neurocientífica **Rita Levi-Montalcini**. Recibió el Premio Nobel en 1986, junto al bioquímico Stanley Cohen, por descubrir el primer factor de crecimiento conocido en el sistema nervioso.

31



**2007** Fallece la química **Piedad de la Cierwa Viudes**, pionera en radiación artificial en España. También investigó sobre vidrio óptico o sobre la fabricación de ladrillos refractarios.

1

2

3

4

## El jardín accesible

Este proyecto del Real Jardín Botánico (RJB-CSIC) busca favorecer la diversidad y la inclusión en el ámbito de la divulgación científica a través de actuaciones generales y específicas que pretenden abrir este jardín a toda la sociedad.

En cada curso escolar se ha ido abordando la atención a diferentes colectivos de forma específica, como *Un Jardín para Tod@s*, que ofrece actividades gratuitas para colectivos vulnerables o en riesgo de exclusión social, o el programa *El Botánico en el Aula*,

con actividades dirigidas a colectivos con dificultades de desplazamiento al jardín (residencias, aulas hospitalarias, centros penitenciarios, centros educativos...). También se ha desarrollado un servicio de intérprete en lengua de signos española o el programa de mediación cultural *Empower Parents*, en colaboración con familias con niños y niñas con trastorno del espectro autista (TEA).

<https://rjb.csic.es/educacion/proyectos-educativos/el-jardin-accesible/>







# CALENDARIO 2026

## ENERO

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

## FEBRERO

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

## MARZO

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

## ABRIL

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

## MAYO

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

## JUNIO

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

## JULIO

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

## AGOSTO

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

## SEPTIEMBRE

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

## OCTUBRE

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

## NOVIEMBRE

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

## DICIEMBRE

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



MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES



**CSIC**  
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

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



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



CEU  
Universidad  
Cardenal Herrera



## Con la colaboración de:

**Centros del CSIC:** Instituto Geológico y Minero de España, Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Salamanca, Instituto de Investigaciones Mariñas, Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria.

Mujeres con Ciencia, Centro de Estudios Africanos, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Casa África, Europa Laica, Universitat Autònoma de Barcelona, Universitat de les Illes Balears, Canaima, PRISMA Asociación para la Diversidad Afectivo-Sexual y de Género en Ciencia, Tecnología e Innovación, Asociación Española para el Avance de la Ciencia, Comisión Mujeres y Geología - Sociedad Geológica de España, Fundación Odón de Buen, Asociatia Secular-Umanista 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/>