



Organización
de las Naciones Unidas
para la Educación,
la Ciencia y la Cultura

Oficina de
Montevideo

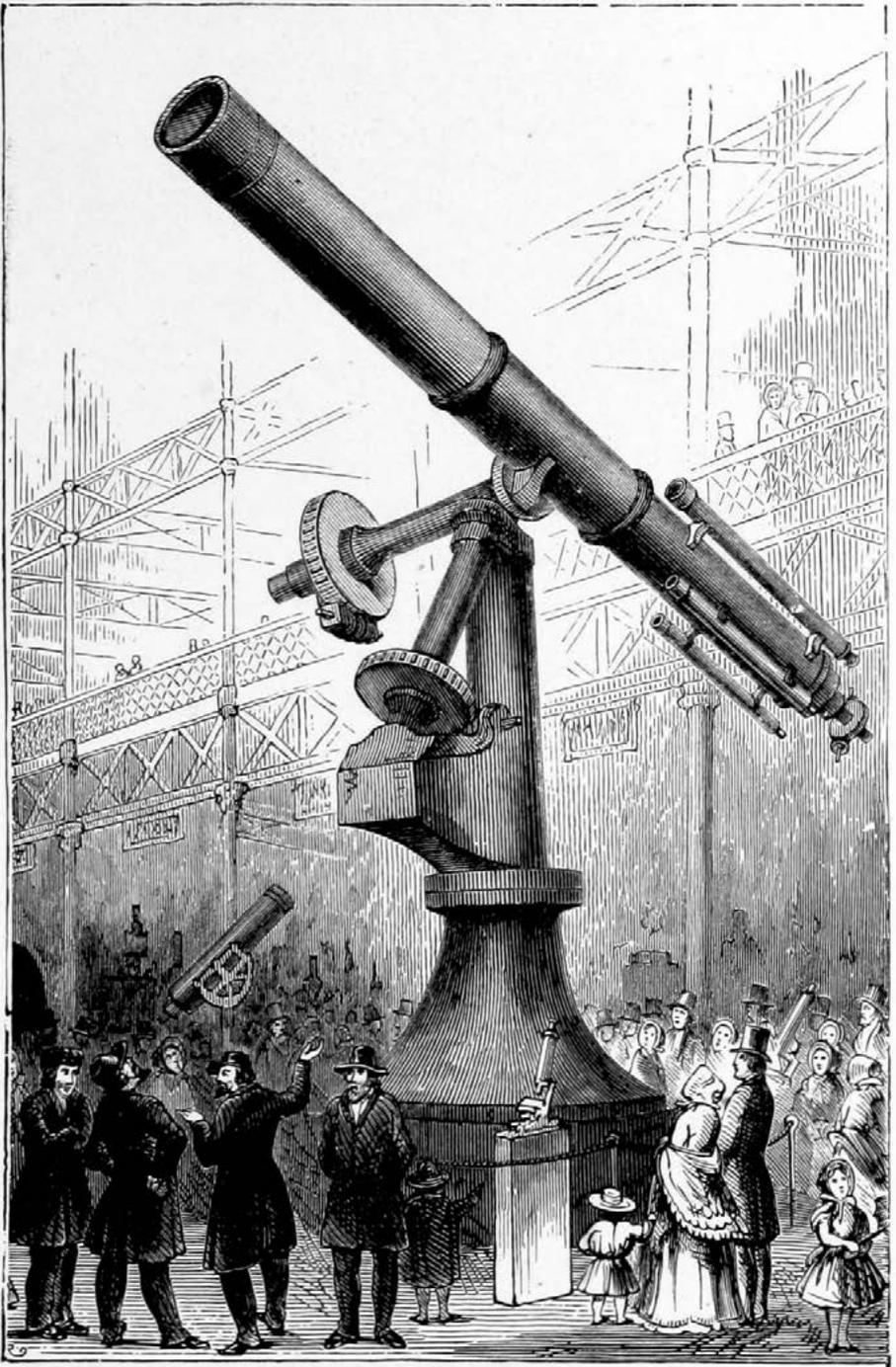
Oficina Regional
de Ciencias para
América Latina y
el Caribe



Objetivos de
Desarrollo
Sostenible

70 años
de
SUCESOS
CIENTÍFICOS





TELESCOPE IN EXHIBITION, 1851.

40s

1947

El doctor argentino Bernardo Alberto Houssay recibió junto con C. F. y G. T. Cori el Premio Nobel de Fisiología y Medicina, por su descubrimiento del significado del metabolismo de los hidratos de carbono en relación con el lóbulo anterior de la hipófisis.

<http://www.biblioteca.anm.edu.ar/houssay.htm>

1947

El físico brasileño César Lattes fue, junto al británico Cecil Powell y el italiano Giuseppe Occhialini, descubridor del meson Pi, una de las tres partículas subatómicas. Esa partícula está presente en el núcleo atómico y su descripción ayudó a abrir un nuevo campo de estudio en la física moderna: el de las partículas elementales. Con ese trabajo, el profesor Powell ganó el premio Nobel.

<https://www.unicamp.br/unicamp/jul/noticias/2017/06/28/meson-pi-faz-70-anos-cesar-lattes-estava-la>



Foto: Archivos Nacionales y Administración de Documentos (NARA) (USA) Wikimedia Commons

Una empleada tabula un censo (1940) en un pantógrafo Hollerith

50s

1950

Alan Turing demostró que, en principio, una máquina sencilla podía resolver cualquier problema formulado en términos matemáticos. Esta máquina de Turing dio lugar a la idea de que podría existir la inteligencia artificial.

1951

El ingeniero químico mexicano Luis Miramontes Cárdenas logró sintetizar por primera vez la norethynyltestosterona, un poderoso agente antiovulatorio que es el ingrediente activo de lo que hoy se conoce como píldora anticonceptiva.

http://scifunam.fisica.unam.mx/mir/Luis_miramontes.pdf

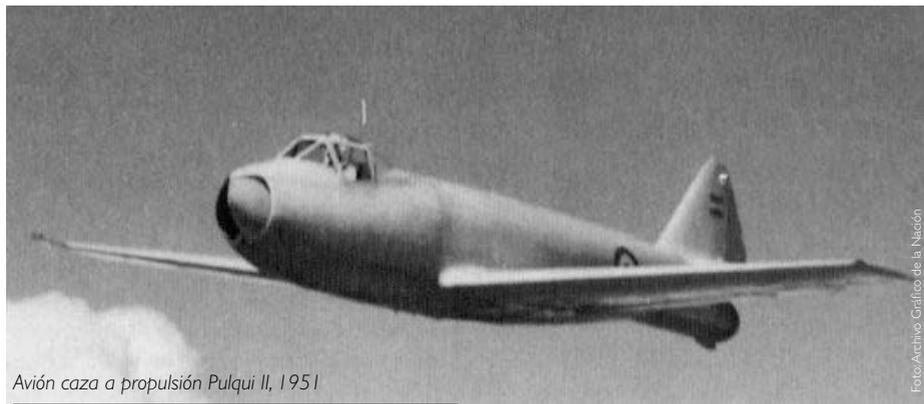
1951

Se presentó el primer avión caza a propulsión construido en América latina. Fue bautizado Pulqui II e hizo su vuelo inaugural desde el Aeroparque Jorge Newbery, en Buenos Aires.

<https://www.lanacion.com.ar/economia/argentina-potencia-el-triste-destino-del-avion-peronista-que-nunca-llego-a-funcionar-nid2136875>

1953

El físico Francis Harry Compton Crick y el bioquímico James Dewey Watson sugirieron que el ADN consistía en dos cadenas de nucleótidos dispuestos en doble hélice. La estructura propuesta causó tal sensación que fue aceptada de inmediato, valiéndoles posteriormente el Premio Nobel de Medicina en 1962 (junto a Maurice Hugh Frederick Wilkins).



Avión caza a propulsión Pulqui II, 1951

Foto: Archivo, Clarifco de la Nación

1955

Se presentó la vacuna contra la poliomielitis, desarrollada por el microbiólogo Jonas Edward Salk en base a inocular el virus muerto pero lo suficientemente fuerte como para permitirle al organismo desarrollar anticuerpos contra el mismo.

1955

Se creó el Instituto de Física de Bariloche en Argentina, con el liderazgo del físico José Balseiro. Es público y gratuito y es una usina de la investigación en física y nanotecnología en América Latina. Se han recibido 715 licenciados en Física, 372 ingenieros nucleares y 91 ingenieros mecánicos.

<https://www.ib.edu.ar/instituto-balseiro/sobre-el-ib.html>

1957

Los médicos uruguayos Hermógenes Álvarez y Roberto Caldeyro Barcia identificaron que había una asociación directa entre la frecuencia cardíaca del feto y la contractilidad del útero de la madre, y revelaba el grado de oxigenación del feto. Esto les permitió desarrollar el sistema de monitoreo fetal del bebé que aún hoy se utiliza en todos los partos del mundo y que ha hecho posible la prevención de los daños neurológicos por la falta de oxígeno.

<https://www.smu.org.uy/dpmc/hmed/historia/articulos/h-alvarez.pdf>



Foto de dominio público

1958

Se creó el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas de Argentina. Su organización se inspiró en la Asociación Argentina para el Progreso de las Ciencias, fundada por el Premio Nobel argentino Bernardo Houssay. Sigue siendo uno de los principales organismos de promoción científica del país.

<https://www.conicet.gov.ar/historia/>

1958

El 17 de enero de este año, un grupo de investigadores de la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA) de la República Argentina logró realizar la primera reacción en cadena de América Latina, al poner en marcha el reactor nuclear de investigación RA-1 (Reactor Argentino 1), fabricado casi en su totalidad por científicos e ingenieros en este país.

<https://www.argentina.gob.ar/noticias/60-anos-de-la-inauguracion-del-ra-1>

60s

1960

El 2 de febrero, el cardiólogo uruguayo Orestes Fiandra junto al cirujano Roberto Rubio, implantó el primer marcapasos en toda América. Fue en el sanatorio 1 del Casmu, en la calle Colonia, de la ciudad de Montevideo.

<http://www.lr21.com.uy/comunidad/448906-el-uruguayo-que-marco-el-paso>

1960

El físico Theodore Harold Maiman construyó el primer dispositivo capaz de producir un rayo de luz visible, intenso, coherente y monocromático. La luz coherente generada podía concentrarse en un único punto tan pequeño que la temperatura en este era superior a la de la superficie del Sol. El dispositivo recibió el nombre de laser (light amplification by stimulated emission of radiation).

1961

El 15 de mayo empezó a funcionar la computadora Clementina en el Pabellón I de la Ciudad Universitaria de la Universidad de Buenos Aires. Su importación estuvo fuertemente ligada a la gestión de Manuel Sadosky, considerado por muchos el padre de la computación argentina. El matemático

creó, junto a otros especialistas el Instituto de Cálculo (1960) y la carrera de Computador Científico (1963).

<https://www.educ.ar/recursos/118069/clementina-la-primera-computadora-en-la-argentina>

1962

El ingeniero mexicano Guillermo González Camarena desarrolló en 1940 la primera televisión a color a partir de su sistema tricromático de secuencia de campos, utilizando los colores rojos, verde y azul para captar y reproducir imágenes. Dos décadas después, González Camarena logró simplificar aún más la televisión a color gracias al desarrollo del sistema bicolor simplificado.

<https://web.archive.org/web/20131029211123/http://www.sacm.org.mx/archivos/biografias.asp?txtSocio=26060>



Cámara GonCam para el Adaptador Cromoscópico para Aparatos de Televisión, sistema de transmisión televisiva pionero a color. Museo de la Radio y Televisión, Palacio de la Cultura y la Comunicación, Zapopan, Jalisco.

1963

Paulo Freire, patrono de la educación brasileña, inventó una metodología de enseñanza cuyas bases son la educación conectada a la política y la vida cotidiana. Freire no creía que el dueño del conocimiento era el profesor, y el alumno un mero libro en blanco donde se introducen las informaciones.

<https://guiadoestudiante.abril.com.br/estudo/quem-foi-paulo-freire-e-por-que-ele-e-tao-amado-e-odiado/>

1964

El presidente Arturo Illia otorgó presupuesto a la Universidad Nacional de Córdoba para el montaje de la primera Planta de Fraccionamiento de Proteínas Plasmáticas. Fue el puntapié inicial para la investigación y desarrollo de medicamentos hemoderivados de producción nacional.

<https://www.unc.edu.ar/comunicacion/C3%B3n/el-laboratorio-de-hemoderivados-celebra-un-nuevo-aniversario-con-una-iniciativa>

1966

Se establece oficialmente el Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT) por la alianza de diversas empresas, gobiernos y fundaciones. Desde entonces, el CIMMYT trabaja temas diversos para apoyar a agricultores, aumentar rendimientos y proteger el medioambiente, lo que lo ha convertido en una institución vital para el paisaje agrícola de México y América Latina.

<https://www.cimmyt.org/es/noticias/articulos-del-cimmyt-en-el-sitio-web-de-la-fundacion-thomson-reuters/>

1966

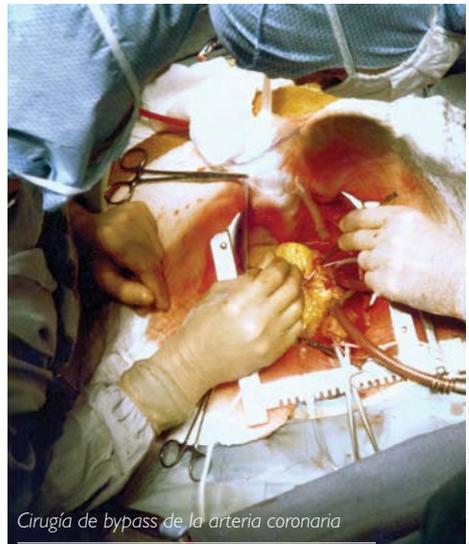
Con la descripción del síndrome de hidrocefalia normontensiva y la válvula que lleva su nombre, el neurocirujano barranquillero Salomón Hakim abrió las puertas de la historia de la neurociencia. Este invento se cuenta como uno de los inventos más importantes en el campo de la medicina, que hoy se les implanta a unas 100 mil personas al año en todo el mundo.

https://www.elcolombiano.com/historico/el_hallazgo_del_doctor_hakim-IFEC_132648

1967

El cirujano torácico argentino René Gerónimo Favalaro realizó el primer bypass coronario en el mundo. En la actualidad, cientos de miles de cirugías de este tipo se realizan a lo largo del año en todo el mundo, logrando salvar miles de vidas.

https://elpais.com/sociedad/2019/07/12/actualidad/1562911647_887904.html



Cirugía de bypass de la arteria coronaria

Foto: dominio público - Wikimedia commons



El 14 de octubre de 1966, el altísimo cohete Saturno V sale del Edificio de Ensamblaje de Vehículos y se dirige a la Plataforma de Lanzamiento 39A.

Foto: NASA

1969

Llegada del hombre a la Luna. Neil Armstrong y Edwin Eugene Aldrin Jr. alunizaron a las 16:18 (hora del Este de EEUU) y permanecieron en el satélite natural 21 horas y 37 minutos.

1969

La Intensidad de Arias (IA) o la Intensidad Sísmica Instrumental se dio a conocer por primera vez cuando el Massachusetts Institute of Technology Press publicó la investigación del docente de la Universidad de Chile, el ingeniero Arturo Arias. Se trata de un parámetro que es utilizado para determinar el riesgo sísmico de un área.

https://www.bbc.com/mundo/ciencia_tecnologia/2009/11/091102_especial_aportes_al_arias_mnr



Buzz Aldrin en la superficie lunar. Misión Apolo 11, julio de 1969. Foto: Neil Armstrong / NASA

70s

1970

Luis Federico Leloir recibe el Premio Nobel de Química por haber descubierto cómo se fabrican los azúcares en los seres vivos. Descubrió la participación de los nucleótidos-azúcares en el metabolismo de los carbohidratos en la ex Fundación Campomar (hoy Fundación Instituto Leloir).

<http://www.biblioteca.anm.edu.ar/leloir.htm>



Luis Leloir y Carlos Eugenio Cardini en el Instituto Campomar en 1960

1970

Newton da Costa formuló la idea de la lógica paraconsistente, que contradice la lógica clásica. Según da Costa, la existencia de sistemas lógicos que acepten contradicciones no necesariamente significan que lo

verdadero y falso se vuelva indistinguible. Esta idea tiene repercusiones en varias áreas del pensamiento, y el lenguaje.

<http://www1.folha.uol.com.br/ilustrissima/2016/11/21/843543-newton-da-costa-um-logico-em-busca-da-quase-verdade.shtml>

1975

El matemático Francisco González Acuña (conocido como Fico) contribuye al desarrollo de la teoría de nudos, la cual refiere al estudio de los objetos geométricos cuyas propiedades son invariantes, es decir, que no cambian a pesar de que sean contraídos, plegados o deformados. Fico fue el primer matemático en el mundo en estudiar los nudos en dimensión 4.

http://www.matmor.unam.mx/~muciray/smm/60/francisco.html?fbclid=IwAR0XuKKcg52ZsavKuVGXKsDFNmKM_x-uKwA-2VqqdXYJUBVaKHCE_v7PWm14

1975

La disminución paulatina del tamaño de los transistores llega a tal nivel que se empieza a llamarlo microchips, por su pequeño tamaño y por lo reducido del espacio donde se imprimían los circuitos.

1975

Un grupo de saqueadores de tesoros arqueológicos descubrió un lugar plagado de piezas en muy buen estado en la Sierra Nevada de Santa Marta (Colombia). Un grupo de arqueólogos de la Universidad de los Andes, encabezado por Gilberto Cadavid y Patricia Cardozo, se fue tras esa pista. La llamaron Ciudad Perdida, porque no estaba en los registros ni en los recuerdos de los conquistadores.

<https://www.eltiempo.com/archivo/documento/CMS-7934541>

1978

El 25 de julio nació en Gran Bretaña el primer bebe a partir de un óvulo fecundado por espermatozoides en un recipiente de laboratorio y no en el seno materno.

1978

Desarrollo en Colombia del Modelo Mamá Canguro. Ese programa, basado en el calor, el amor y la leche materna, fue creado por el doctor Edgar Rey Sanabria dirigido especialmente a los niños prematuros. Su altísima efectividad le ha permitido salvar vidas al ser adaptado en más de 50 países.

<https://www.eltiempo.com/archivo/documento/MAM-51007>



Una nueva madre sostiene a su bebé que nació 10 semanas antes de tiempo en el Centro Médico Kapiolani en Honolulu, Hawaii. - Foto: Wikimedia commons - CCBYSA 3.0 - Polihale

80s

1980

El médico estadounidense de origen venezolano Baruj Benacerraf obtuvo el Premio Nobel de Medicina y Fisiología junto a George Snell y Jean Dausset, por sus descubrimientos en el campo de la inmunología, analizando los genes de la histocompatibilidad, demostrando que determinan la interacción de múltiples células entre sí de forma compleja.

<https://www.biografiasyvidas.com/biografia/b/benacerraf.htm>

1980

El astrónomo uruguayo Julio Ángel Fernández Alves, cuando trabajaba en el Real Observatorio de Madrid, escribió un artículo en el que defendía que los cometas de período corto (los que tienen períodos menores a 200 años) provenían de una zona del espacio que se ubicaría un poco más allá de la órbita de Neptuno. Su postulado fue confirmado en 1992 por científicos de la Universidad de Hawái y, si bien recibe el nombre Cinturón de Kuiper (por el astrónomo Gerard Kuiper que predijo su existencia en 1951), fue Fernández quien determinó que los cometas que conocemos vienen de allí.

http://www.minorplanetcenter.net/db_search/show_object?utf8=%E2%9C%93&object_id=5996

1984

El químico argentino Cesar Milstein es galardonado con el Premio Nobel de Medicina, compartido con el alemán George J. Köhler de 38 años y el dinamarqués Niels K. Jerne de 73 años, por sus trabajos sobre inmunología y anticuerpos monoclonales, cruciales en el tratamiento de las enfermedades cancerosas; el síndrome de inmunológico adquirido en el transplante de órganos y muchas otras posibilidades.

<https://anm.edu.ar/cesar-milstein/>

1986

Primer viaje espacial del científico costarricense Franklin Chang, el primer astronauta latinoamericano, tan solo seis años después de que fue seleccionado candidato a astronauta por la NASA. Su misión fue la STS-61-C del transbordador Columbia, duró 6 días y consistió en participar en el despliegue del satélite SATCOM KU y realizar diversos experimentos de laboratorio.

<https://www.xatakaciencia.com/quien-es/franklin-chang-diaz-el-primer-astronauta-latinoamericano-de-la-nasa>

90s

1990

El trabajo de científicos como Alejandro Alagón y Lourival Possani ha sido esencial para desarrollar antivenenos, elaborados a partir de los anticuerpos del caballo, principalmente, contra distintas especies de alacranes, víboras y arañas. Dos antivenenos contra alacranes y avispas desarrollados en México han sido aprobados por la Food and Drug Administration (FDA) de Estados Unidos, convirtiéndose en los primeros antidotos latinoamericanos en entrar a mercado estadounidense.

<https://www.jornada.com.mx/2008/11/07/index.php?section=ciencias&article=a02n1cie>

1993

Descubrimiento del *Giganotosaurus Carolinii*, considerado el Dinosaurio carnívoro más grande del mundo, superando en tamaño al famoso Tyranosaurus Rex. Fue descubierto por Rubén Darío Carolini.

<https://www.interpatagonia.com/paleontologia/hallazgos.html>

1994

Milton Santos ganó el premio Vautrin Lud, el más importante del mundo en geografía (el único latinoamericano en lograrlo). Sus trabajos fueron pioneros en evaluar los distintos aspectos de la urbanización, espe-



Réplica del cráneo de un *Giganotosaurus*, uno de los mayores dinosaurios carnívoros que han existido, Museo Municipal Carmen Funes (Neuquén, Argentina). Foto: Wikimedia commons CCBYSA4.0

cialmente en los países menos desarrollados. Propuso una nueva manera de establecer las relaciones internacionales que permitiera privilegiar el desarrollo de las naciones más pobres.

<https://www.brasildefato.com.br/2019/05/03/o-legado-de-milton-santos-um-novo-mundo-possivel-surgira-das-periferias/>

1995

El químico mexicano Mario Molina recibió el Premio Nobel de Química por sus investigaciones sobre la química atmosférica y la predicción del adelgazamiento de la capa de ozono como consecuencia de la emisión de ciertos gases industriales, los clorofluorocarburos (CFCs), publicadas en un artículo en la revista Nature en junio de 1974.

<http://centromariomolina.org/mario-molina/nobel/>

1997

El desarrollador de software mexicano Miguel de Icaza fundó el proyecto de software libre GNOME, que es el actual escritorio predeterminado para sistemas operativos de código abierto como Ubuntu o Ututo. Es considerado uno de los desarrolladores más importantes actualmente, cuyo trabajo ha permitido que miles de personas tengan acceso a tecnología.

<http://content.time.com/time/magazine/article/0,9171,997961,00.html>

1998

El astrofísico Luiz Nicolaci da Costa, coordinador del Observatorio Nacional de Brasil y del Laboratorio Interinstitucional de astronomía fue responsable del proyecto SSRS2 que ayudó a establecer un nuevo mapa de la parte más cercana del universo, la Vía Láctea.

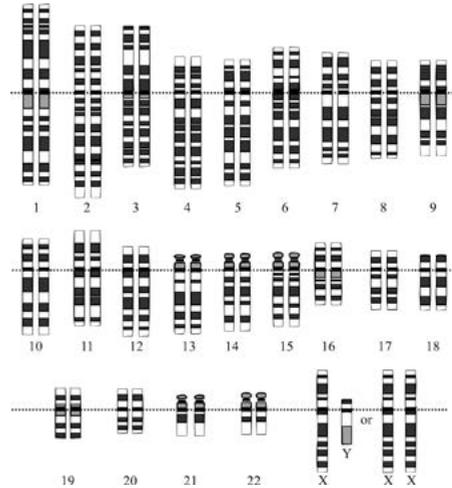
<http://acienciaqueeuface.mast.br/index.php/2-uncategorised/1520-paulo-alberto-nussenzeveig-91.html>



Imagen del cielo nocturno sobre Paranal, Chile, el 21 de julio de 2007, tomada por el astrónomo de ESO Yuri Beletsky. Esta es la Vía Láctea, la galaxia a la que pertenecemos. Foto: ESO / CCBYSA4.0.

2000

En junio el Proyecto Genoma Humano anunció que el mapa del genoma humano había sido completado, logrando ordenar según un abecedario de cuatro letras (GATC) los más de 3.500 millones caracteres con que está escrito cómo es un ser humano.



Cariotipo. Proyecto Genoma Humano

2001

La astrofísica brasileña Beatriz Barbuy identificó las estrellas de la Vía Láctea más antiguas que se conocen, con más de 12,5 millones de años. Sus trabajos permiten detectar y entender mejor la abundancia de ciertos elementos químicos como carbono, nitrógeno y oxígeno en las estrellas viejas y frías.

<http://www.ipe-instituto.org.br/index.php/jornal-ipe/1319-brasil-beatriz-barbuy-mulher-decidida>

2002

Nace el primer vacuno por clonación a partir de un animal adulto en Argentina. Fue producido por un equipo de la empresa Biosidus, con apoyo del Conicet. La investigación se hizo con miras a producir hormona de crecimiento.

<https://www.lanacion.com.ar/ciencia/nacio-pampa-la-primer-ternera-clonada-en-la-argentina-nid421942>

2006

La Asamblea General de la Unión Astronómica Internacional celebrada en Praga decidió que Plutón ya no sería el noveno planeta del Sistema Solar, para pasar a la categoría “planeta enano”. La propuesta fue planteada por los astrónomos uruguayos Julio Ángel Fernández y Gonzalo Tancredi.

<http://www.lr21.com.uy/tecnologia/1301846-pluton-planeta-enano-julio-angel-fernandez-gonzalo-tancredi>

2007

Se creó el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva en la República Argentina, que mejoró la articulación de los

recursos del sistema científico-tecnológico con las fuerzas productivas.

<https://www.argentina.gob.ar/ciencia/agencia/la-agencia/historia>

2007

La Real Academia de Ciencias de Suecia otorgó el Nobel de la Paz a los científicos que integran el Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC) junto al ex vicepresidente de EEUU, Al Gore. En el panel hay seis científicos uruguayos: Walter E. Baethgen, Gustavo Nagy, Cecilia Ramos Mañé; Daniel Martino; Walter Oyhantçabal y Virginia Sena.

https://archive.ipcc.ch/home_languages_main_spanish.shtml



Imagen renderizada de cómo se vería la cabeza de un J. ronesi. Ilustración: Gustavo Lecuona - CCBYSA2.5

2008

El paleontólogo Andrés Rinderknecht y el físico Ernesto Blanco publicaron acerca del hallazgo en Uruguay del cráneo del que se considera actualmente el roedor más grande que ha existido. Josephoartigasia monesi vivió hace tres millones de años, tenía una mandíbula con dientes frontales de 30 cm de largo, la fuerza de un tigre, el tamaño de un búfalo y pesaba alrededor de una tonelada.

<https://www.mnhn.gub.uy/innovaportal/v/3612/1/2/mecweb/roedor-fosil-gigante?3colid=3081&breadid=null>

2009

El Dr. Jorge Amador de la Universidad de Costa Rica demostró la existencia de la Corriente de Chorro atmosférica en el Caribe, ubicada sobre el Mar Caribe, entre Costa Rica, Nicaragua y Honduras. Se sitúa a un kilómetro sobre la superficie del océano.

“En la pura superficie del océano el viento es muy leve, pero a medida que se va acercando al agua comienza a aumentar hasta llegar a velocidades de 14 o 15 metros por segundo, y en ocasiones puede alcanzar entre 20 y 25 metros por segundo”.

<https://www.ucr.ac.cr/noticias/2009/02/05/fisico-de-la-ucr-de-mostro-existencia-de-una-corriente-en-el-caribe.html>

2009

Las serpientes más grandes de la historia, llamadas Titanoboas, fueron descubiertas en Colombia. Se cree que su tamaño podía superar los 14 metros y su peso alcanzaba una tonelada, lo que la convierte en uno de los reptiles más grandes hasta ahora encontrados y es uno de los 10 descubrimientos paleontológicos más importantes de la historia.

<https://www.smithsonianmag.com/science-nature/discovering-the-titanboa-128065608/>

10s

2010

El físico brasileño Paulo Artaxo, descubrió que ultra-micropartículas contaminantes tienen un impacto directo en el volumen de lluvia en la región amazónica.

<http://br.rfi.fr/ciencias/20190808-paulo-artaxo-limitar-aquecimento-global-2-c-e-praticamente-impossivel>

2010-2019

Claudia Sheinbaum, como parte del Panel Intergubernamental de Cambio Climático y académica en el área de ingeniería ambiental, ha desarrollado estudios que abordan la producción y el consumo energético en la región latinoamericana, que han servido para visualizar oportunidades energéticas para un futuro de bajas emisiones carbono en América Latina.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0360544211007080?via%3Dihub>

2011

Debido a que posee una cordillera volcánica con numerosos volcanes activos, Costa Rica podría convertirse en un laboratorio mundial para calibrar los satélites que observan los volcanes de todo el mundo, según consideran científicos de ese país y de la NASA.

<https://www.elfinancierocr.com/tecnologia/pais-quiere-ser-laboratorio-de-volcanes/Rl7CUVNFxNBOJCT46VUGWALUXQ/story/>

2011

Una huella de hace 15.600 años descubierta en el sitio arqueológico Pilauco, en el sur de Chile, fue catalogada como el vestigio humano más antiguo descubierto en América, indicaron los científicos que realizaron el descubrimiento.

<https://www.dw.com/es/confirman-en-chile-hallazgo-de-huella-humana-m%C3%A1s-antigua-de-am%C3%A9rica-ca/a-48515691> / <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-23918-3#toc>

2011

Comienza a operar en Chile el Atacama Large Millimetre/Submillimetre Array, un observatorio astronómico diseñado para poder estudiar el universo frío. Es una infraestructura única y global, fruto de la cooperación entre 20 países en tres continentes.

https://elpais.com/diario/2011/10/05/futuro/1317765601_850215.html

2013-2015

México logró participar en distintas colaboraciones internacionales de detectores con los que se pretende entender la formación y evolución de estructuras del Universo como planetas, nubes moleculares o núcleos de galaxias. Desde las instalaciones en el volcán Sierra Negra, el Gran Telescopio Milimétrico registró la primera imagen del



Antenas del Atacama Large Millimeter/submillimeter Array (ALMA), en la meseta de Chajnantor en los Andes chilenos. Foto: European Southern Observatory (ESO) - Domino público

agujero negro en 2019 y HAWC reportó la medición de la sombra de luna en 2013.

<https://www.hawc-observatory.org/> <http://astro.inaoep.mx/observatorios/gtm/>

2013

Científicos uruguayos crearon las primeras ovejas transgénicas de América del Sur, que además tuvieron la particularidad de que se trató de ovejas fluorescentes. Los científicos del Instituto de Reproducción Animal Uruguay y del Institut Pasteur de Montevideo desarrollaron el experimento utilizando un gen que originariamente en la naturaleza se encuentra en una medusa, reconocida por su luminosidad.

<https://www.elobservador.com.uy/nota/los-corderos-verde-fluorescente-2013424500>

2016

El investigador uruguayo Adrián Krainer desarrolló un fármaco denominada Spinraza para tratar la Atrofia Muscular Espinal, una enfermedad rara degenerativa y hereditaria de las neuronas que es la principal causa genética de muerte de niños antes de su segundo año de vida.

<https://www.cshl.edu/adrian-krainer-elected-to-national-academy-of-medicine/>

2016

La Organización Mundial de la Salud ha comunicado que América ha conseguido erradicar el sarampión y la rubeola gracias a las intensas campañas de vacunación. El logro se une a la eliminación de la viruela y la

polio conseguida años antes.

<https://hipertextual.com/2016/07/america-erradicacion-sarampion-rubeola>

2016

Como parte del International Ocean Discovery Program (IODP), da inicio la Misión 364, con la que se busca desentrañar los misterios del cráter Chicxulub, ubicado en Yucatán, México, y donde cayó hace 66 millones de años el meteorito al que se le atribuye la extinción de los dinosaurios.

<https://mision364.com/inicio/>

2015

Investigaciones lideradas por Celina Tuchi en el estado de Pernambuco mostraron una conexión entre la aparición del virus del zika y el aumento de nacimientos de niños con microcefalia. En tiempo record, y gracias al trabajo integrado de un equipo internacional, este conocimiento permitió establecer políticas públicas para contener el avance de la amenaza.

<https://www.abrasco.org.br/site/outras-noticias/saude-da-populacao/celina-turchi-fala-sobre-a-presenca-do-zika-no-pais-nasbcj41820/>

2015

La astrónoma mexicana Silvia Torres se convierte en 2015 en presidenta de la Unión Astronómica Internacional (UAI), cargo que por primera vez ostenta una mujer latinoamericana.

https://elpais.com/elpais/2014/09/29/ciencia/1412013375_928388.html

2015

La empresa Ad Astra Rocket ganó un contrato de \$10 millones –a lo largo de tres años– para avanzar en el desarrollo de su novedoso sistema de propulsión de plasma para viajes espaciales. La empresa, liderada por el físico y ex astronauta costarricense Franklin Chang Díaz, es una de las doce compañías estadounidenses seleccionadas por la NASA para establecer una alianza público-privada para el avance de la exploración espacial.

<https://www.scientificamerican.com/espanol/noticias/motor-de-plasma-de-franklin-chang-diaz-recibe-gran-empujon-de-la-nasa/>

2017

Los aportes de la Universidad de Costa Rica y el Ministerio de Salud de ese país, sobre los datos mundiales de los envenenamientos por mordeduras de serpiente y su afectación a 2.5 millones de personas víctimas anuales, lograron la declaratoria de Enfermedad Tropical Desatendida por sus impactos en la salud a nivel mundial por parte de la Organización Mundial de la Salud.

<https://www.ucr.ac.cr/noticias/2017/06/22/oms-incluye-los-envenenamientos-por-mordedura-de-serpiente-como-enfermedad-desatendida.html>

2017

La paz en Colombia, o al menos el posconflicto, está permitiendo entrar a aquellos ecosistemas que durante cuatro décadas estuvieron ocupados por las FARC, en donde los investigadores encontraron 89 especies nuevas de plantas y animales para la ciencia.

<https://www.eltiempo.com/vida/medio-ambiente/las-nuevas-especies-que-gracias-a-la-paz-estamos-descubriendo-121310>

2018

Brasil terminó de montar los tres aceleradores de partículas de tercera generación que forman parte del Sirius, la mayor infraestructura de la ciencia brasileña y que convertirá al país en uno de los más equipados para investigaciones en la ciencia de los materiales y la nanotecnología.

<https://www.elespectador.com/noticias/ciencia/brasil-termina-ra-de-montar-este-ano-su-moderno-acelerador-de-particulas-articulo-814233>

2018

En la década de los 70 y 80 el matemático Robert Zimmer dejó una investigación sobre las circunstancias en la que los espacios geométricos exhiben cierto tipo de simetrías. Ahora tres matemáticos, Aaron Brown, David Fisher de la Universidad de Indiana y el colombiano Sebastián Hurtado Salazar, profesor de la Universidad de Chicago, han resuelto la compleja conjetura de Zimmer.

<https://nmas1.org/news/2018/10/30/colombiano-conjetura-zimmer>

2018

El “Proyecto Irazú”, nombre con el que se conoce la iniciativa costarricense que lanzó el primer satélite centroamericano al espacio, se hizo realidad el 2 de noviembre del 2018, cuando el artefacto fue transportado por un cohete Falcon 9 de la empresa estadounidense Space X, que despegó desde la base de Cabo Cañaveral, en Florida, Estados Unidos.

<https://www.dw.com/es/costa-rica-lanza-el-primer-sat%C3%A9lite-centroamericano/a-43229579>

2018

La epidemióloga colombiana Nubia Muñoz, nominada al Nobel de Medicina en 2008, fue galardonada con el Premio BBVA Fronteras del Conocimiento en la categoría de Cooperación al Desarrollo por sus trabajos para relacionar el virus del papiloma con el cáncer de cuello de útero.

<https://www.elespectador.com/noticias/salud/nubia-munoz-la-colombiana-premiada-en-europa-por-impulsar-la-vacuna-contra-el-vph-articulo-741492>



Campinas, Brasil: acelerador de partículas Sirius. Foto: Bruno Peres/MCTIC. CCBYSA2.0

2018

Ruinas mayas fueron descubiertas con una nueva tecnología láser en la jungla de Guatemala. El hallazgo incluye más de 60.000 ruinas mayas escondidas en la jungla de Guatemala, donde se mapearon más de 2.100 km cuadrados en Petén.

<https://www.bbc.com/mundo/noticias-42918183>

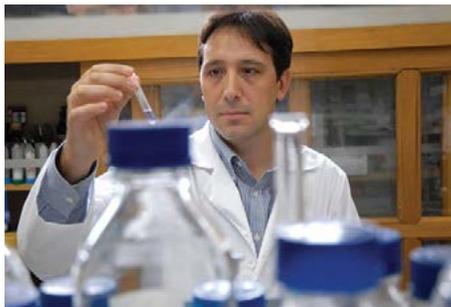


Foto: Pontificia Universidad Católica de Chile

El doctor Alexis Kalergis, director del Instituto Milenio de Inmunología e Inmunoterapia (IMI),

2019

Luego de 12 años de investigación, el desarrollo en Chile de una vacuna contra el virus sincicial respiratorio (VRS) ha pasado a una nueva etapa con la conclusión exitosa de los estudios pre-clínicos y de manufactura, en condiciones cGMP (buenas prácticas de manufactura), aprobadas por la agencia estadounidense FDA. El proyecto es liderado por el director del Instituto Milenio de Inmunología e Inmunoterapia (IMI) y profesor titular de la PUC, doctor Alexis Kalergis.

<http://www.lun.com/Pages/NewsDetail.aspx?dt=2019-04-11&BodyID=0&Paginald=8>

2019

La agrónoma brasileña Johana Döbereiner describió especies de bacterias que cuando están presentes en especies vegetales, ayudan a captar el nitrógeno que está en el aire y transformarlo en un producto asimilable para las plantas, lo que evita el uso de abonos.

<https://jornal.usp.br/ciencias/pesquisas-de-johanna-dobereiner-revolucionaram-a-agricultura-no-brasil>

*Esta recopilación se hizo con el aporte de los siguientes periodistas científicos de la región:
André Biernath, Patricia Fernandez de Liz, Rocío Jaña, Daniela Hirschfeld, Valeria Roman,
Aleida Rueda, Ximena Serrano Gil y Manrique Antonio Vindas Segura*



Oficina Regional de Ciencias de la UNESCO para América Latina y el Caribe

UNESCO Montevideo

Luis Piera 1992, piso 2 - Montevideo, Uruguay

Tel. (598) 2413 2075 | montevideo@unesco.org | www.unesco.org/montevideo