



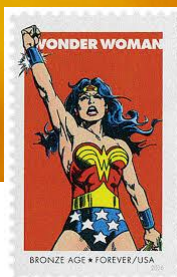
Un sello para un Nobel (I)

Mujeres
científicas en el
siglo XX y XXI

IES AZCONA Almería Curso 2020/21



Esta exposición quiere ser un homenaje, en este 8 de Marzo de 2021 Día Internacional de la Mujer, a las miles de mujeres que diariamente y de forma casi anónima contribuyen al bienestar de nuestra sociedad ¡GRACIAS!



Todos los países, en sus emisiones filatélicas conmemorativas, realizan una labor de difusión cultural sobre los eventos más importantes de cada año. Muchas de estas emisiones destacan las mejores contribuciones científicas como son los premios Nobel.

24 extraordinarias científicas (una de ellas dos veces) han recibido, desde el año 1901, este preciado galardón, aunque alguna más han merecido dicho premio, como verás en esta exposición.

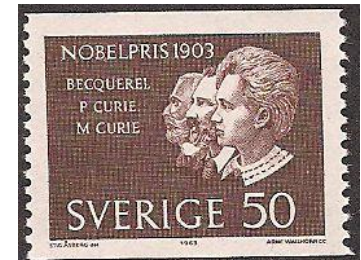


Marie Curie (1903)

Maria Salomea Skłodowska-Curie (Varsovia, 7 de noviembre de 1867-Passy, 4 de julio de 1934), más conocida como Marie Curie, fue una científica polaca nacionalizada francesa. Pionera en el campo de la radiactividad, fue la primera persona en recibir dos premios Nobel en distintas especialidades —Física y Química— y la primera mujer en ocupar el puesto de profesora en la Universidad de París. En 1995 fue sepultada con honores en el Panteón de París.



La Real Academia de las Ciencias de Suecia galardonó a Marie Curie con el premio Nobel de Física en 1903, junto a su marido y Henri Becquerel, «en reconocimiento por los extraordinarios servicios rendidos en sus investigaciones conjuntas sobre los fenómenos de radiación descubiertos por Henri Becquerel».



Fue la primera mujer en recibir tal galardón. Al principio, el comité seleccionador pretendía honrar solamente a Pierre y Henri, negándole reconocimiento a Marie por ser mujer. Uno de los miembros de la Academia avisó a Pierre de la situación y Pierre dijo que rechazaría el premio Nobel si no se reconocía también el trabajo de Marie.

Marie Curie (1911)

La Academia de las Ciencias Sueca la condecoró de nuevo con el premio Nobel de Química de 1911 (en solitario). Este premio fue «en reconocimiento por sus servicios en el avance de la química por el descubrimiento de los elementos radio y polonio, el aislamiento del radio y el estudio de la naturaleza y compuestos de este elemento». Fue la primera persona en ganar o compartir dos premios Nobel.



SOLVAY CONFERENCE 1927

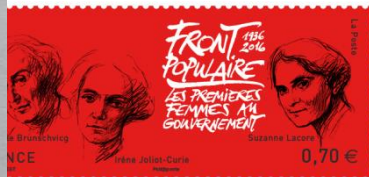
coloured by postcollector.com

A. PICARD E. HENRIOT P. EHRENFEST Ed. HERSEN Th. DE DONDER E. SCHRÖDINGER E. VERSCHAFFELT W. PAULI W. HEISENBERG R.H. FOWLER L. BRILLOUIN
P. DEBYE M. KNUDSEN W.J. BRAGG H.A. KRAMERS P.A.M. DIRAC A.H. COMPTON L. de BROGLIE M. BORN N. BOHR
I. LANGMUIR M. PLANCK Mme CURIE H.A. LORENTZ A. EINSTEIN P. LANGEVIN Ch.E. GUYE C.T.R. WILSON O.W. RICHARDSON
Absent: Sir W.J. BRAGG, H. DESLANDRES et E. VAN AUBEL



Irène Joliot-Curie (1935)

Irène Joliot-Curie (París, 12 de septiembre de 1897-ibídem, 17 de marzo de 1956) fue una física y química francesa, galardonada con el premio Nobel de Química en 1935. Hija de Marie Curie (Nobel de Física en 1903 y de Química en 1911) y Pierre Curie (Nobel de Física en 1903). Junto a su madre conoció al asistente personal de esta, Frédéric Joliot.



En 1935, junto con su marido, Frédéric Joliot, fueron galardonados con el Premio Nobel de Química «por sus trabajos en la síntesis de nuevos elementos radiactivos». Los dos trabajaron en las reacciones en cadena y en los requisitos para la construcción acertada de un reactor nuclear que utilizara la fisión nuclear controlada para generar energía mediante el uso de uranio y agua pesada.

Gerty Cori (1947)

Gerty Cori (15 de agosto de 1896 – 26 de octubre de 1957) fue una bioquímica estadounidense nacida en Praga —entonces en el Imperio austrohúngaro, actualmente República Checa—, que se convirtió en la tercera mujer en el mundo y primera en Estados Unidos en ganar un Premio Nobel en Ciencias y la primera mujer a nivel mundial en ser galardonada con el Premio Nobel de Fisiología o Medicina.



Recibió el Premio Nobel de Fisiología o Medicina en 1947, junto a su marido Carl y compartido con el fisiólogo argentino Bernardo Houssay. El premio le fue otorgado por descubrir el mecanismo por el cual el glucógeno —un derivado de la glucosa— se convierte en ácido láctico en el tejido muscular y luego es resintetizado en el cuerpo y almacenado como fuente de energía (conocido como el ciclo de Cori). También identificaron el importante compuesto catalizador llamado éster de Cori.

María Goeppert-Mayer (1963)

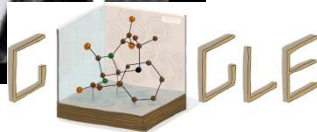
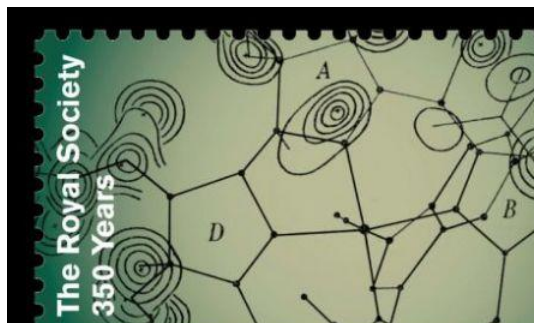
María Goeppert-Mayer (Katowice, 28 de junio de 1906-San Diego, California, 20 de febrero de 1972), fue una física teórica estadounidense de origen alemán, ganadora del Premio Nobel de Física en 1963 por proponer el modelo de capas nuclear. Fue la segunda mujer galardonada con el Premio Nobel de Física después de Marie Curie.



Desarrolló el cálculo matemático que demostraba el modelo de capas nuclear, trabajo por el que fue galardonada con el Premio Nobel de Física en 1963, compartido con los investigadores alemanes J. Hans D. Jensen y Eugene Paul Wigner «por sus descubrimientos sobre la estructura de capas nuclear».

Dorothy Crowfoot Hodgkin (1964)

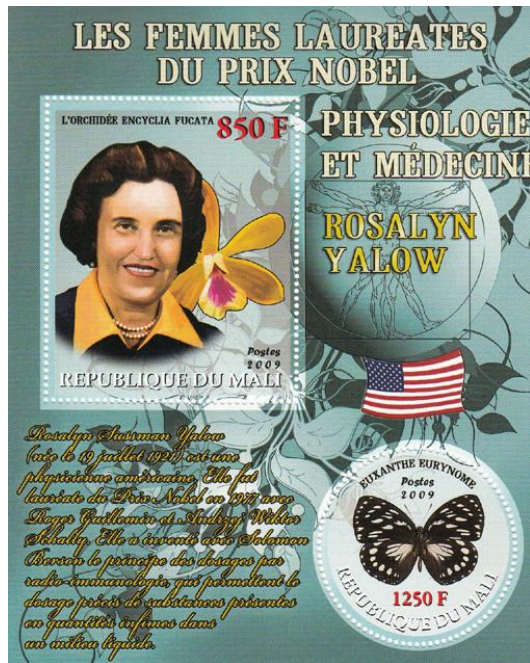
Dorothy Mary Crowfoot Hodgkin (El Cairo, Imperio británico, 12 de mayo de 1910 – Shiptons-on-Stour, Reino Unido, 29 de julio de 1994) fue una química y profesora universitaria inglesa galardonada con el Premio Nobel de Química del año 1964. Hodgkin fue pionera en la técnica de determinación de estructuras de sustancias de interés bioquímico mediante rayos X. Hizo de la insulina su proyecto de investigación primaria, iniciando sus investigaciones en 1934 y consiguió determinar la estructura tridimensional de un gran número de biomoléculas.



En 1964 fue honrada con el Premio Nobel de Química por la determinación de la estructura de muchas sustancias biológicas mediante los rayos X, con lo que se convirtió en la tercera mujer en conseguir este galardón después de Marie Curie e Irène Joliot-Curie.

Rosalyn Sussman Yalow (1977)

Rosalyn Sussman Yalow (nacida en Bronx Estados Unidos, Nueva York, el 19 de julio de 1921 - 30 de mayo de 2011) fue una médica estadounidense. Cursó estudios de física en la Universidad de Illinois. Se dedicó a la investigación de hormonas en el hospital de veteranos del Bronx (Nueva York) y en año 1976 fue la primera mujer a quien se le otorgó el Premio Albert Lasker. Además de ser la primera mujer doctorada en Física en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Illinois en enero de 1945, fue la primera mujer originaria de EEUU y judía en recibir un Premio Nobel de Ciencias y de haber recibido cinco doctorados honoris causa en Ciencias.



Se le concedió el Premio Nobel de Fisiología o Medicina de 1977 compartido con el polaco Andrew V. Schally y el francés Roger Guillemin "por sus descubrimientos sobre la producción de hormonas peptídicas en el cerebro" y Rosalyn Sussman "por el desarrollo de radioinmunoensayos de las hormonas peptídicas".

Barbara McClintock (1983)

Barbara McClintock¹ (Hartford, Estados Unidos, 16 de junio de 1902 – Huntington, Estados Unidos, 3 de septiembre de 1992) fue una científica estadounidense especializada en citogenética.

McClintock se doctoró en Botánica en 1927 por la Universidad Cornell, donde posteriormente lideró el grupo de citogenética del maíz, su campo de interés a lo largo de toda su carrera.

En los años cuarenta y cincuenta, McClintock descubrió el proceso de transposición de elementos del genoma y lo empleó para explicar cómo los genes determinan ciertas características físicas.



En 1983, recibió el premio Nobel de Medicina o Fisiología debido a su trabajo sobre los elementos transponibles (elementos genéticos móviles), treinta años después de que lo llevara a cabo. Académicamente recibió catorce doctorados honoris causa en Ciencia, así como uno en Humanidades.

Rita Levi-Montalcini (1986)

Rita Levi-Montalcini (Turín, 22 de abril de 1909 - Roma, 30 de diciembre de 2012) fue una científica italiana de origen judío especializada en neurología. Descubrió el primer factor de crecimiento conocido, el factor de crecimiento nervioso.



Sus estudios acerca del factor de crecimiento nervioso (en inglés nerve growth factor, abreviado NGF), serían los responsables de la concesión, junto a Stanley Cohen, del premio Nobel de Medicina en el año 1986. Su trabajo con Cohen sirvió para descubrir que las células sólo comienzan a reproducirse cuando reciben la orden de hacerlo, orden que es transmitida por unas sustancias llamadas factores de crecimiento.

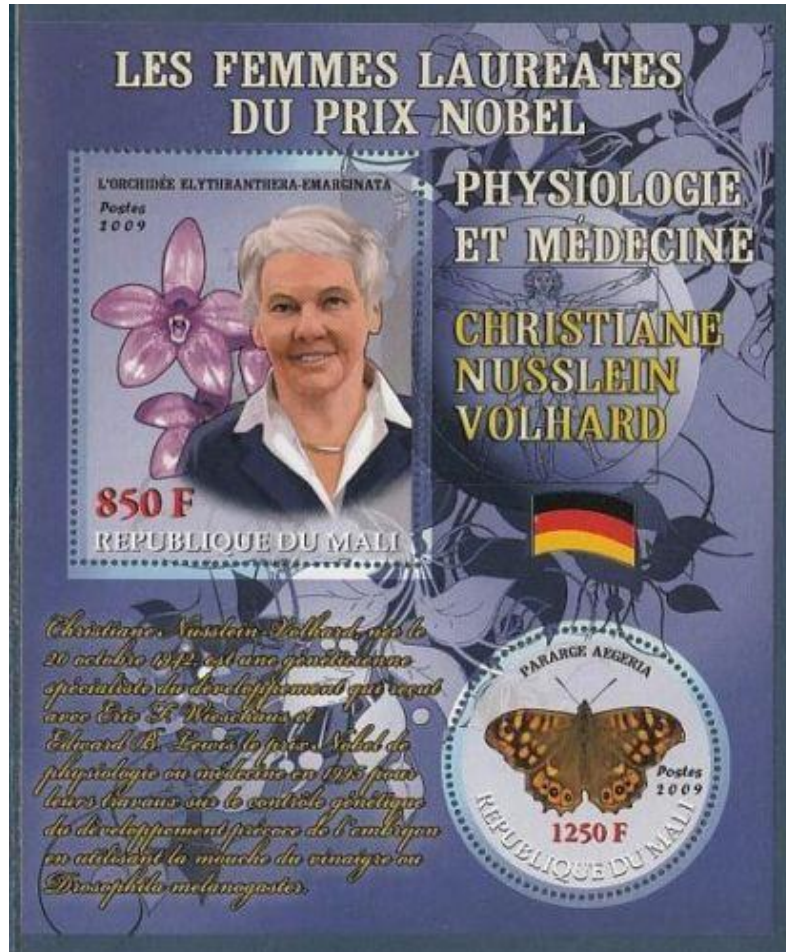
Gertrude Belle Elion (1988)

Gertrude Belle Elion (Nueva York, 23 de enero de 1918-Chapel Hill, Carolina del Norte; 21 de febrero de 1999) fue una bioquímica y farmacóloga estadounidense.



Junto a George Hitchings y James W. Black recibió en el año 1988 el Premio Nobel de Fisiología y Medicina, por sus «descubrimientos de los principios clave sobre el desarrollo y el tratamiento de medicamentos» en dichos estudios se establecían de las diferencias bioquímicas entre células humanas normales y patógenas para diseñar fármacos que pudieran eliminar o inhibir la reproducción de patógenos particulares sin dañar las células huéspedes.

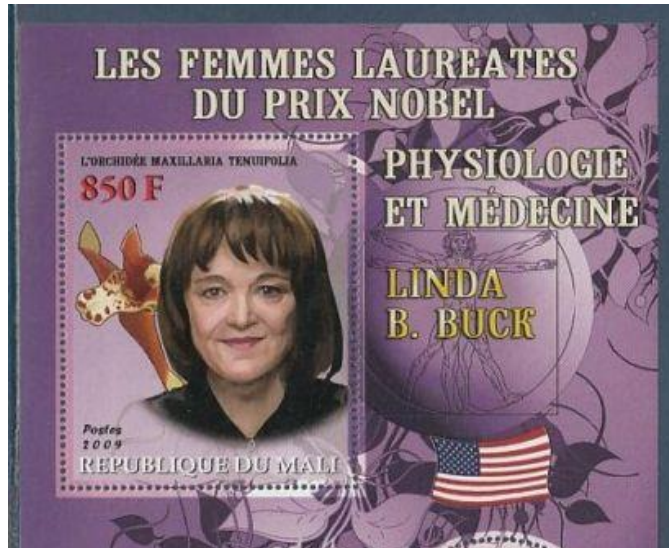
Christiane Nüsslein-Volhard (Alemania, 20 de octubre de 1942) es una bióloga del desarrollo alemana.



Recibió, junto Edward B. Lewis y Eric Wieschaus, el Premio Nobel de Fisiología o Medicina en el año 1995 «por sus descubrimientos sobre el control genético del desarrollo embrionario temprano».

Linda Diane Brown Buck (2004)

Linda Diane Brown Buck (29 de enero de 1947)¹ es una bióloga, médica y profesora estadounidense.

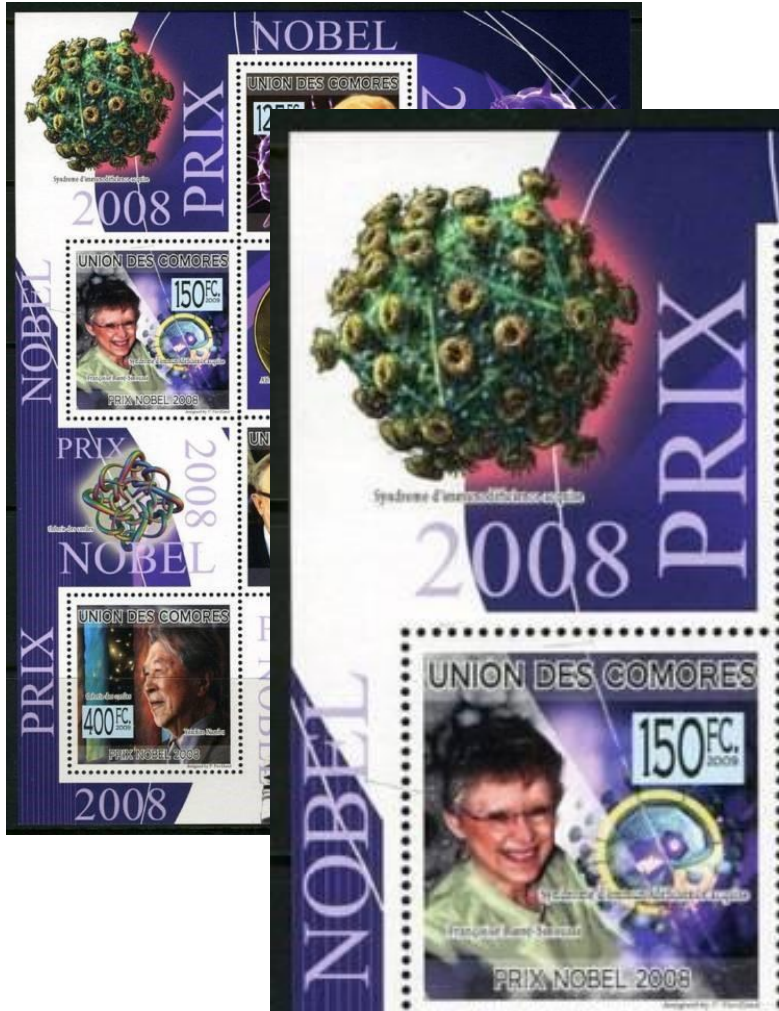


LINDA BUCK



Obtuvo junto a Richard Axel el Premio Nobel en Fisiología o Medicina de 2004 por sus trabajos sobre los receptores olfatorios y la organización del sistema olfativo. Hizo su trabajo post doctoral en la Universidad Columbia con Axel. El tema de su investigación se basó en cómo las feromonas y los olores se detectan en la nariz y se interpretan por el cerebro.

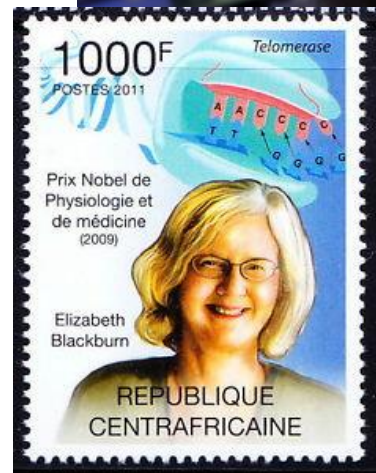
Françoise Barré-Sinoussi (París, 30 de julio de 1947) es una bioquímica francesa y líder de la lucha contra el VIH/sida en Francia. Fue presidente de la Sociedad Internacional de SIDA de 2012 a 2014.



Fue galardonada con el Premio Nobel de Medicina 2008, junto con Luc Montaigner y Harald zur Hausen. Ella y Montaigner recibieron una mitad del premio por su descubrimiento del VIH (virus de la inmunodeficiencia humana).

Elizabeth Blackburn (2009)

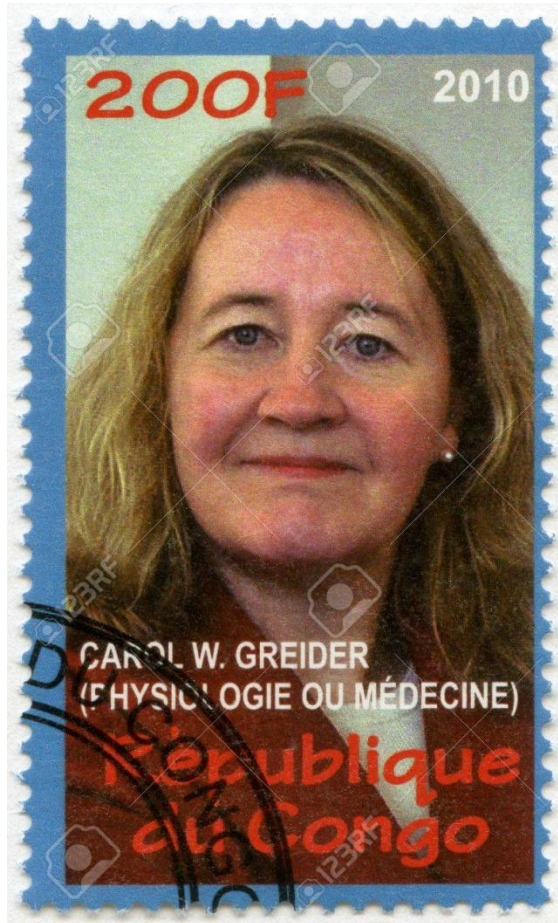
Elizabeth Helen Blackburn (26 de noviembre de 1948) es una bioquímica australiana, descubridora de la telomerasa, una enzima que forma los telómeros durante la duplicación del ADN.



Recibió junto con Carolyn Widney Greider y Jack Szostak en 2009 el Premio Nobel de Medicina «por el descubrimiento de cómo los cromosomas son protegidos por los telómeros y la enzima telomerasa».

Carolyn Widney Greider (2009)

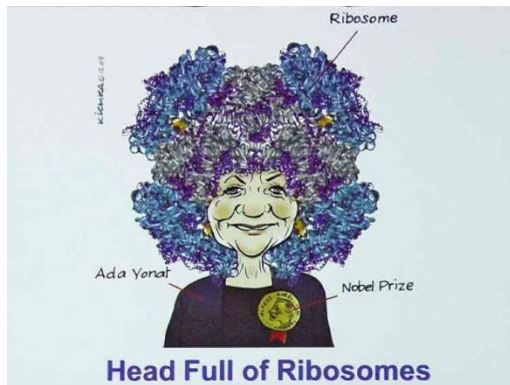
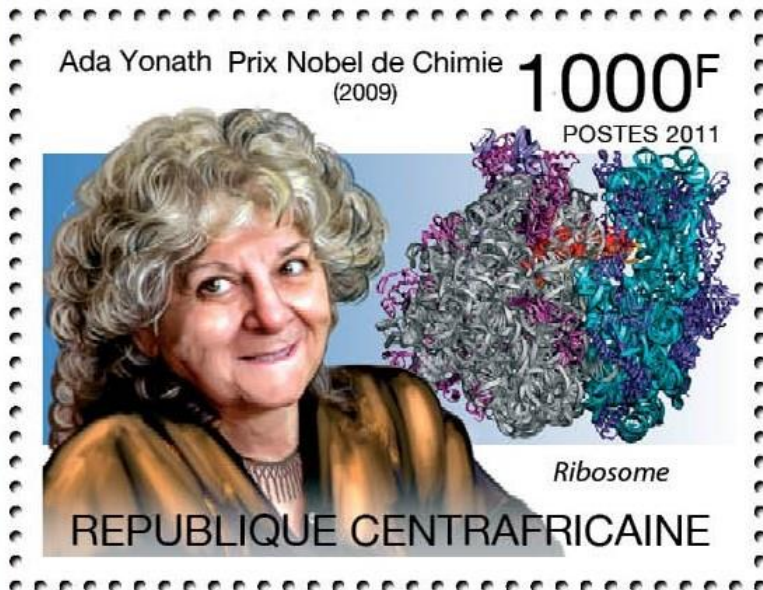
Carolyn Widney Greider (San Diego, 15 de abril de 1961) es una bioquímica estadounidense, descubridora de la telomerasa, una enzima que forma los telómeros durante la duplicación del ADN.



Recibió junto con Elizabeth Helen Blackburn y Jack Szostak en 2009 el Premio Nobel de Medicina «por el descubrimiento de cómo los cromosomas son protegidos por los telómeros y la enzima telomerasa».

Ada Yonath (2009)

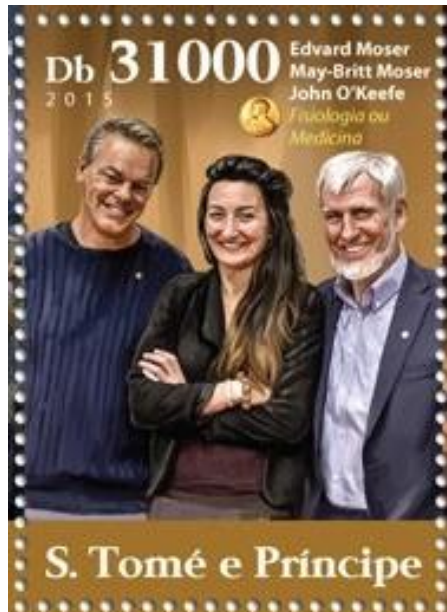
Ada Yonath (n. Jerusalén; 22 de junio de 1939) es una cristalógrafa israelí reconocida por sus trabajos pioneros en la estructura de los ribosomas. Es directora del Centro de Estructura Biomolecular Helen y Milton A. Kimmelman del Instituto Weizmann.



Su trabajo se ha centrado en la determinación y el estudio de la estructura de los ribosomas, macromoléculas responsables de la síntesis de proteínas y el modo de acción de los antibióticos. Introdujo una nueva técnica, la criobiocristalografía, en la cual los cristales de materiales biológicos sensible a la radiación son enfriados a temperaturas menores de 100 K, lo que facilita su estudio por rayos X. Fue galardonada con el Premio Nobel de Química en 2009 compartido con Venkatraman Ramakrishnan y Thomas A. Steitz.

May-Britt Moser (2014)

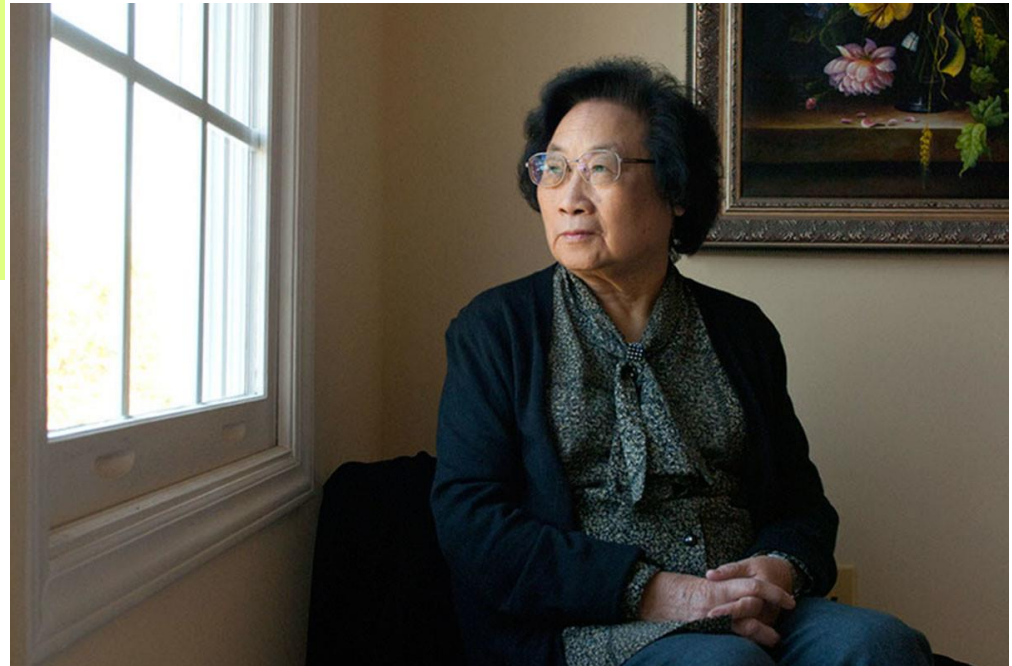
May-Britt Moser (Fosnavåg, 4 de enero de 1963) es una profesora, neurocientífica y psicóloga noruega.



En 2014 fue galardonada con el Premio Nobel de Fisiología o Medicina, compartido con John O'Keefe y Edvard Moser, «por sus descubrimientos de células que constituyen un sistema de posicionamiento en el cerebro»

Tu Youyou (2015)

Tu Youyou (en chino: 屠呦呦, pinyin: Tú Yōuyōu; nacida en Ningbó, República de China el 30 de diciembre de 1930) es una científica, médica y química farmacéutica china, conocida por descubrir la artemisinina (también conocida como dihidroartemisinina), utilizada para tratar la malaria, con la cual salvó millones de vidas.



Por su trabajo, Tu Youyou recibió en 2015 el Premio Nobel en Fisiología o Medicina, por descubrir la eficacia de la molécula antimalárica de la planta *Artemisia annua*, compartido con Satoshi Omura y William Campbell por descubrir un nuevo compuesto, la avermectina, capaz de curar infecciones como la oncocercosis y la filariasis linfática causadas por pequeños parásitos.

2 NUEVOS PREMIOS NOBEL EN EL 2018 QUÍMICA Y FÍSICA



Frances Hamilton Arnold (Pittsburgh, 25 de julio de 1956) es una científica y química estadounidense. Fue laureada con el Premio Nobel de Química en 2018 junto a George P. Smith y Gregory Winter. Es pionera en la investigación de métodos de evolución dirigida para crear sistemas biológicos útiles, incluyendo enzimas, rutas metabólicas, circuitos de regulación genética y organismos.

Es catedrática "Linus Pauling" de ingeniería química, bioingeniería y bioquímica en el Instituto de Tecnología de California, donde estudia la evolución y sus aplicaciones en ciencia, medicina, química y energía. Se licenció en ingeniería mecánica y aeroespacial por la Universidad de Princeton en 1979 y se doctoró en ingeniería química por la Universidad de California en Berkeley. Allí desarrolló su trabajo postdoctoral en química biofísica antes de unirse al Caltech en 1986.

Donna Theo Strickland (Guelph, Canadá, 27 de mayo de 1959) es una física, pionera en la investigación en el campo de los láser. Es profesora asociada del departamento de física y astronomía de la Universidad de Waterloo.

El 2 de octubre de 2018, Strickland fue galardonada con el Premio Nobel de Física, junto con Gérard Mourou y Arthur Ashkin, por su trabajo sobre amplificación de pulso gorjeado*. Es la tercera mujer en la historia ganadora del Premio Nobel de Física, tras Marie Curie en 1903 y Maria Goeppert-Mayer en 1963. *La Amplificación de pulso gorjeado o CPA (del inglés Chirped pulse amplification), es una técnica para amplificar un pulso de láser ultracorto hasta el nivel del petavatio con el pulso de láser que se extendió temporal y espectralmente antes de la amplificación.



2 NUEVOS PREMIOS NOBEL EN EL 2020 FÍSICA y QUÍMICA



PREMIO NOBEL DE FÍSICA 2020

Concedido a los astrónomos Roger Penrose (Universidad de Oxford), Reinhard Genzel (Instituto Max Planck) y Andrea Ghez (Universidad de California Los Ángeles). A Roger Penrose le conceden la mitad del galardón por haber demostrado que la formación de los agujeros negros es una consecuencia directa de la teoría de la relatividad de Einstein. La otra mitad del premio se les concede a Reinhard Genzel y Andrea Ghez por el descubrimiento de un objeto supermasivo en el centro de la Vía Láctea, a unos 26.000 años luz de nuestro planeta.

Andrea Mia Ghez (Nueva York, 16 de junio de 1965) es una astrónoma estadounidense, profesora en el Departamento de Física y Astronomía de la Universidad de California en Los Ángeles (UCLA).

PREMIO NOBEL DE QUÍMICA 2020

El Premio Nobel de Química de este año ha recaído en Emmanuelle Charpentier (Max Planck Unit for the Science of Pathogens, Berlín, Alemania) y en Jennifer A. Doudna (Universidad de California, Berkeley, Estados Unidos), por “el desarrollo de un método de edición genética” (tecnología CRISPR)

Jennifer Anne Doudna (Washington, D.C., 19 de febrero de 1964) es una bioquímica estadounidense, catedrática de Química y Biología celular y molecular en la Universidad de California, Berkeley.

Emmanuelle Charpentier (Juvisy-sur-Orge, Francia; 11 de diciembre de 1968) es una microbióloga y bioquímica francesa.



Elinor Ostrom (2009)

En el campo de las ciencias sociales debemos destacar la única mujer (hasta este año 2019) que ha obtenido el premio Nobel en una ciencia (humanística) como es la economía: Elinor Ostrom (Los Ángeles, California, Estados Unidos, 7 de agosto de 1933 - 12 de junio de 2012) fue una politóloga estadounidense. Es considerada una de las estudiosas más destacadas en el área de recursos compartidos o bienes comunes (commons, en inglés), en particular, cómo los seres humanos interactúan a fin de mantener a largo plazo los niveles de producción de recursos comunes..



Fue la primera y única mujer (hasta el 2019) laureada con el Premio del Banco de Suecia en Ciencias Económicas en memoria de Alfred Nobel en 2009 (Premio Nobel de Economía) compartido con Oliver E. Williams.

Esther Duflo (2019)

Esther Duflo (París, 25 de octubre de 1972) es una economista francesa, co-fundadora y directora del Abdul Latif Jameel Poverty Action Lab (J-PAL), y profesora de Reducción de la Pobreza y Economía del Desarrollo en el MIT. Miembro de una familia protestante; su padre era matemático y su madre pediatra. Asimismo, Duflo es investigadora asociada en el National Bureau of Economic Research (NBER) de Estados Unidos, es parte de la directiva del Bureau for Research and Economic Analysis of Development (BREAD), y es directora del programa de economía del desarrollo del think tank Center for Economic and Policy Research.

Sus investigaciones se centran en aspectos microeconómicos de países en vías de desarrollo, incluyendo el comportamiento de las familias, educación, acceso a financiamiento, salud y evaluación de políticas públicas.

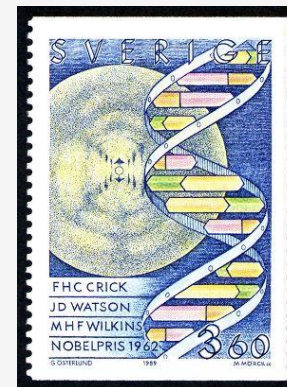
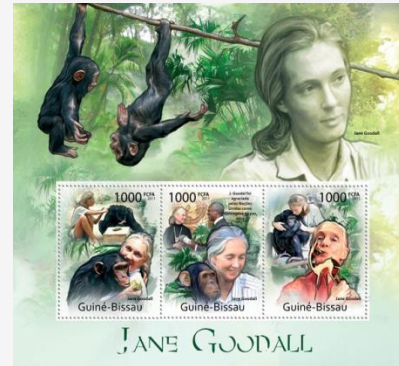


El indio Abhijit Banerjee, la francesa Esther Duflo y el estadounidense Michael Kremer fueron los tres ganadores del premio Nobel de Economía 2019. Según explicó el comité, los tres investigadores recibieron el reconocimiento por "su enfoque experimental para aliviar la pobreza global".

OTRAS CIENTÍFICAS

Hasta aquí, se ha hecho un homenaje a las científicas que han merecido un premio Nobel, pero hay otro gran grupo de científicas que por una u otra causa no han recibido dicho galardón, en ocasiones de manera claramente injusta y otras porque sus campos se alejan de los estudios premiados en los certámenes anuales de los premios Nobel.

Vaya desde aquí el reconocimiento a su labor.



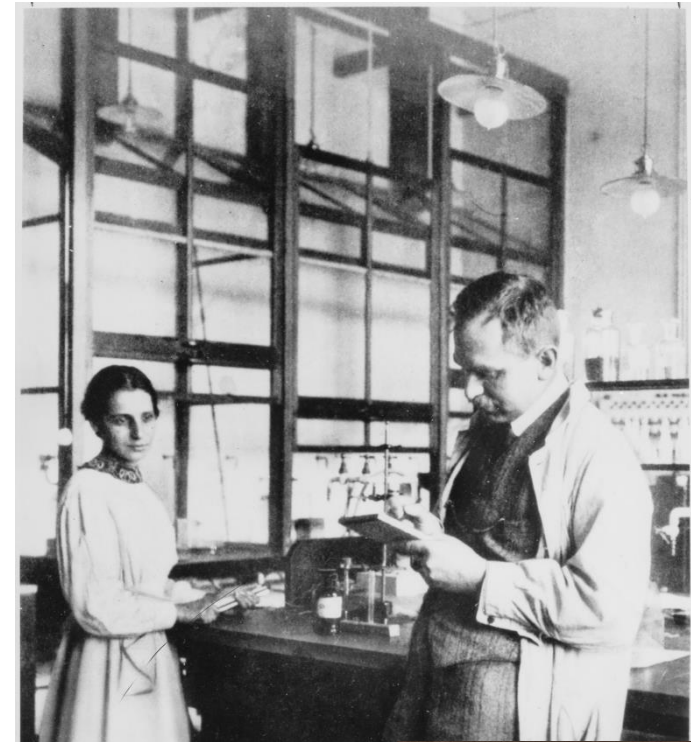
Inge Lehmann

Inge Lehmann (Copenhague, 13 de mayo de 1888-ibídem, 21 de febrero de 1993) fue una sismóloga danesa, conocida por realizar las primeras pruebas de magnitudes de sismos y sus consecuencias. Fue la descubridora de la discontinuidad que separa el núcleo externo del núcleo interno, y que lleva su nombre en su honor (discontinuidad de Lehmann).



Lise Meitner

Lise Meitner (Viena, 7 de noviembre de 1878 - Cambridge, 27 de octubre de 1968) fue una física austriaca de origen judío que investigó la radiactividad y en física nuclear. Meitner formó parte importante del equipo que descubrió la fisión nuclear, un logro por el cual su colega Otto Hahn recibió el Premio Nobel. Es a menudo considerada uno de los más evidentes ejemplos de hallazgos científicos hechos por mujeres y pasados por alto por el comité del Nobel.



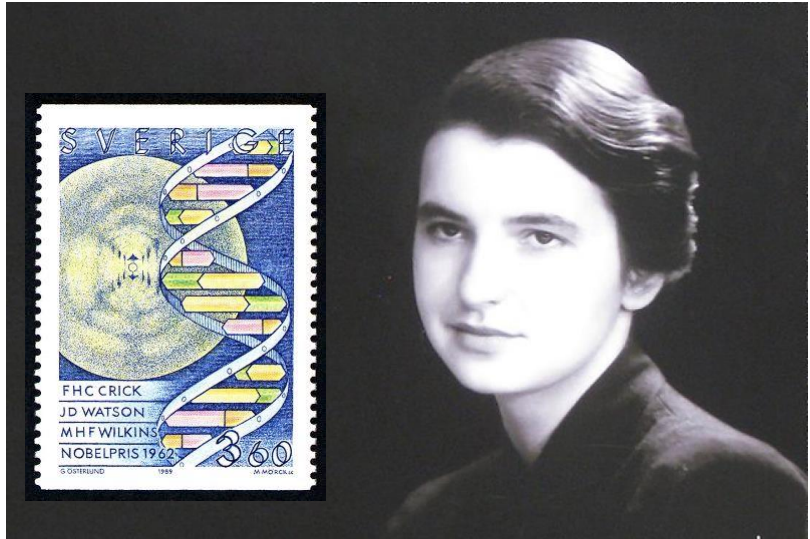
Margaret Mead

Margaret Mead (Filadelfia, 16 de diciembre de 1901-Nueva York, 15 de noviembre de 1978) fue una antropóloga cultural estadounidense. En sus investigaciones etnográficas de las décadas de 1920 y 1930, puso en entredicho la visión sexista biologista que prevalecía en las ciencias sociales en EE.UU. según la cual la división sexual del trabajo en la familia moderna se debía a la diferencia innata entre el comportamiento instrumental (público, productivo) de los hombres y expresivo de las mujeres, y en su estudio comparativo *Sex and Temperament in Three Primitive Societies* Mead introdujo, en 1935, la idea revolucionaria de que, por ser la especie humana enormemente maleable, los papeles y las conductas sexuales varían según los contextos socioculturales. Fue, así, precursora en la utilización del concepto «género» ampliamente utilizado posteriormente en los estudios feministas.

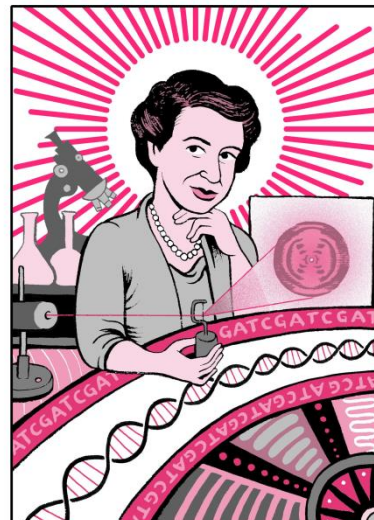


Rosalind Elsie Franklin

Rosalind Elsie Franklin (Notting Hill, 25 de julio de 1920-Chelsea, 16 de abril de 1958) fue una química y cristalógrafa inglesa, responsable de importantes contribuciones a la comprensión de la estructura del ADN (las imágenes por difracción de rayos X que revelaron la forma de doble hélice de esta molécula son de su autoría), del ARN, de los virus, del carbón y del grafito. Sus trabajos acerca del carbón y de los virus fueron apreciados en vida, mientras que su contribución personal a los estudios relacionados con el ADN, que tuvo un profundo impacto en los avances científicos de la genética, no se reconoció de la misma manera que los trabajos de James Dewey Watson, de Francis Crick y de Maurice Wilkins, por los que obtuvieron el premio Nobel de 1962.



ROSALIND FRANKLIN



chemist and X-ray crystallographer



Chien-Shiung Wu

Chien-Shiung Wu (Liuhe, 31 de mayo de 1912 – Nueva York, 16 de febrero de 1997) fue una física estadounidense nacida en China experta en radioactividad.

Fue una de las físicas más importantes del siglo XX y participó en el desarrollo de la bomba atómica como parte del Proyecto Manhattan para enriquecer el uranio.

En los años 50, dos físicos teóricos, Tsung-Dao Lee y Chen Ning Yang, le pidieron ayuda para refutar lo que en física se conoce como la ley de conservación de la paridad. Sus experimentos dieron por tierra con esta ley y ella comprobó la violación de la paridad. Por esos estudios los dos científicos chinos recibieron el Nobel del año 1957, ella no.

CHIEN-SHIUNG WU



nuclear physicist



Mary Douglas Leakey

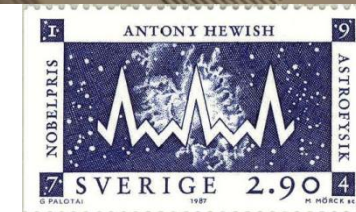
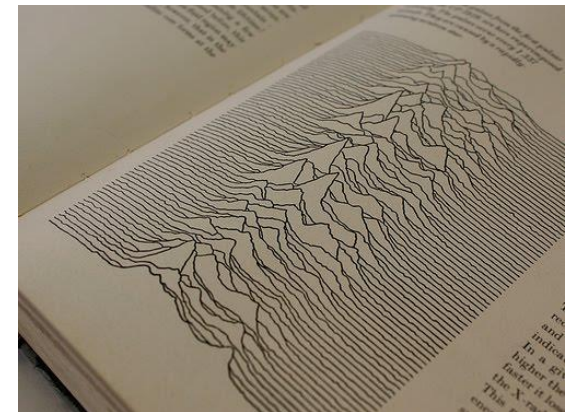
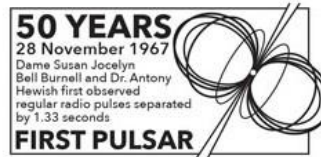
Mary Douglas Leakey, nacida como Mary Douglas Nicol y conocida como Mary Leakey (Londres, Inglaterra; 6 de febrero de 1913-Nairobi, Kenia; 9 de diciembre de 1996), fue una antropóloga británica, que, junto con otros, descubrió el primer cráneo de un simio fósil en la Isla Rusinga. Durante gran parte de su carrera, trabajó con su esposo Louis Leakey en la garganta de Olduvai, descubriendo varias herramientas y fósiles de antiguos Homininae. También descubrió las huellas de Laetoli.



Jocelyn Bell Burnell

Susan Jocelyn Bell Burnell, (nacida en Belfast como Susan Jocelyn Bell, el 15 de julio de 1943), es una astrofísica norirlandesa que descubrió la primera radioseñal de un púlsar junto a su tutor de tesis, Antony Hewish.

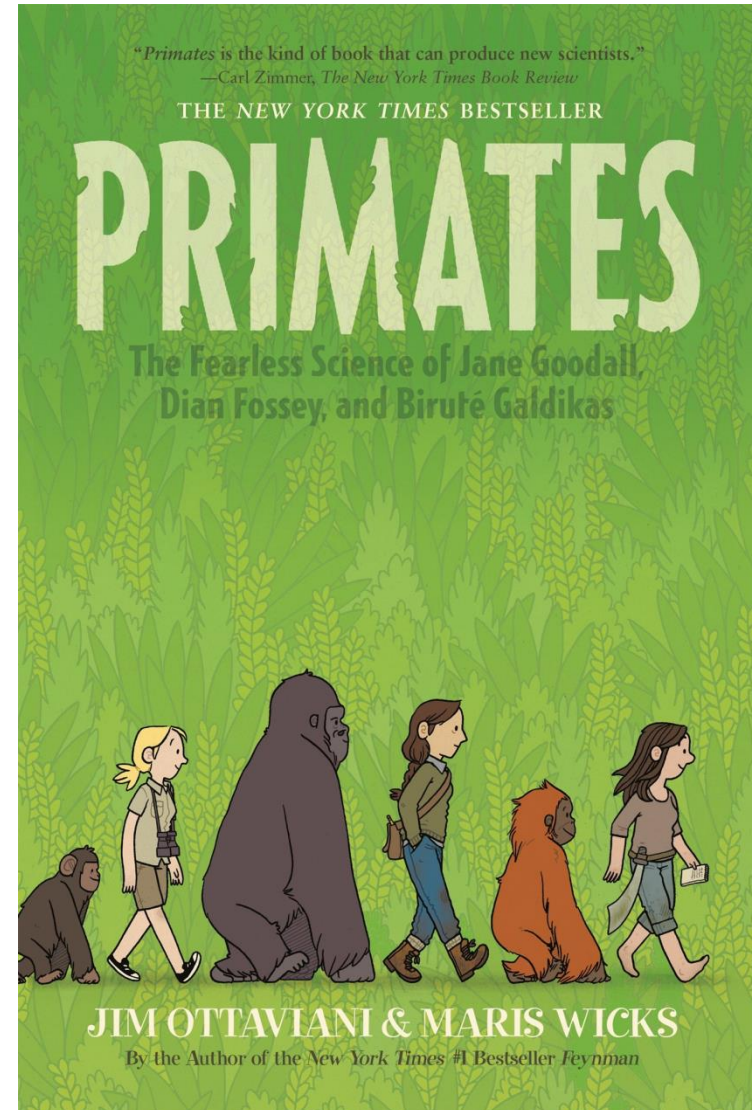
A pesar de que no obtuvo el Premio Nobel junto a Hewish por su descubrimiento, ha sido galardonada por muchas otras organizaciones. Obtuvo la Medalla Michelson del Instituto Franklin (1973, junto a Hewish). En 1978 le fue entregado el Premio J. Robert Oppenheimer Memorial del Centro de Estudios Teóricos de Miami.



Jane Goodall, Dian Fossey y Biruté Galdikas

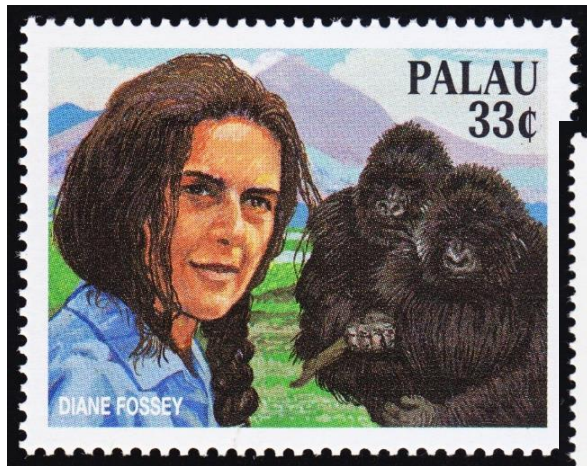
Los Ángeles de Leakey es un nombre relativamente reciente otorgado a las tres mujeres enviadas por Louis Leakey a estudiar primates en sus ambientes naturales. Las tres primatólogas son Jane Goodall, Dian Fossey y Biruté Galdikas quienes estudiaban chimpancés, gorilas y orangutanes respectivamente.

Birutė Marija Filomena Galdikas (10 de mayo de 1946, Wiesbaden, Alemania) es una etóloga de nacionalidad canadiense, hija de padres lituanos, especializada en primatología , antropología física y conservación del orangután. Está considerada como la principal experta en el comportamiento de los orangutanes.



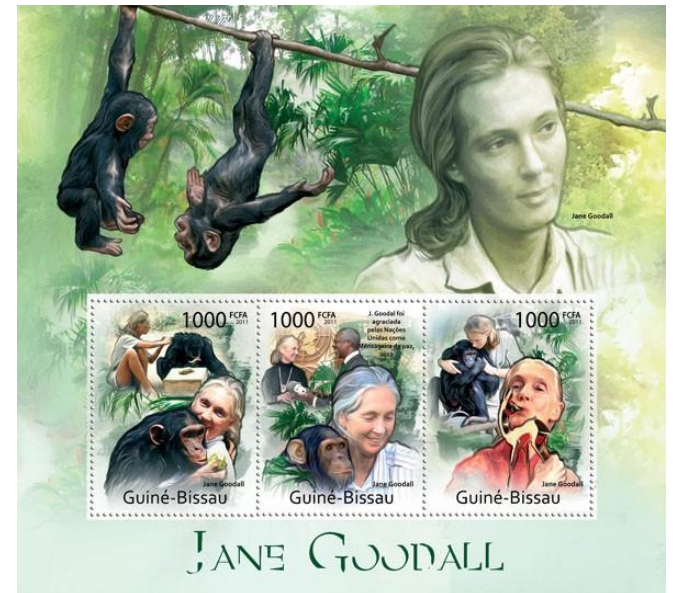
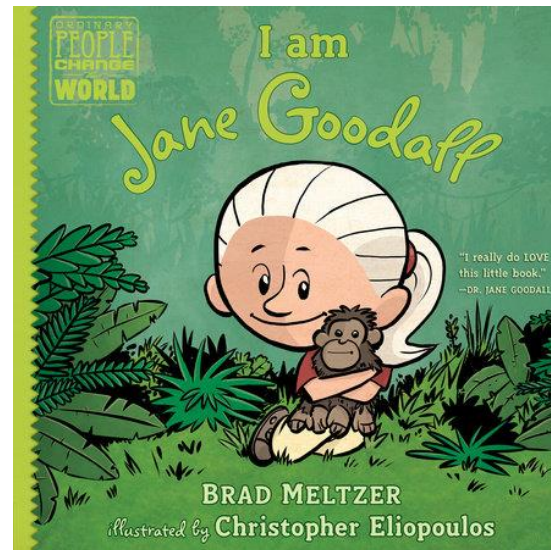
Jane Goodall, Dian Fossey y Biruté Galdikas

Dian Fossey (San Francisco, Estados Unidos, 16 de enero de 1932-Ruhengeri, Ruanda, 26 de diciembre de 1985)1 fue una zoóloga estadounidense reconocida por su labor científica y conservacionista con los gorilas (*Gorilla beringei beringei*) de las montañas Virunga, en Ruanda y la República Democrática del Congo.



Jane Goodall, Dian Fossey y Biruté Galdikas

Dame Jane Morris Goodall (Londres, 3 de abril de 1934, con el nombre de Valerie Jane Morris Goodall) es una primatóloga, etóloga, antropóloga y mensajera de la paz de la ONU inglesa. Se le considera la mayor experta en chimpancés, y es conocida por su estudio de 55 años de duración sobre las interacciones sociales y familiares de los chimpancés salvajes en el Parque Nacional Gombe Stream en Tanzania.



Esta última diapositiva es para ti.

Tu puedes ser la siguiente investigadora en recibir
ese premio Nobel

No lo dudes y pon tu imagen

