

# P

Director: ALBERT SÁEZ

Precio: 2,50 €  
Libro: 5,95 € Vehículo: 14,99 € Cuello: 7,95 €

DOMINGO  
24 de enero de 2021

# el Periódico

Edición digital:  
ELPERIODICO.COM



**Lorena Segura**  
Matemática alicantina y divulgadora científica e impulsora de la traslación de su disciplina a las artes

**Dilhan Eryurt**  
Astrónoma, facilitó información crucial a la NASA y contribuyó de este modo en el alunizaje del 'Apolo 11'

**Anne McLaren** Bióloga, su trabajo ayudó a desarrollar la técnica de la fertilización in vitro en un proyecto realizado junto a otras científicas



**Pearl Louella Kendrick**  
Bacterióloga, es conocida por desarrollar la primera vacuna que se empleó contra la tosferina

**Annie J. Easley**  
Informática, Trabajó en la NASA. Participó desde ahí en el desarrollo del software del cohete 'Centaurus'

**Pilar Mateo** Química valenciana, inventora de una técnica de microencapsulado que mata insectos y combate enfermedades

**Eulalia Pérez Sedeño**  
Catedrática de Lógica y Filosofía de la Ciencia, investigadora del CSIC, nacida en Marruecos y experta en astronomía



**Estas son algunas de las mujeres referentes en el ámbito de la ciencia**

**Matilda J. Gage** Da nombre al 'efecto Matilda'. Defensora de las mujeres olvidadas en la historia, dirigió el diario 'El Ciudadano Nacional'

**Annie Jump Cannon**  
Astrónoma, descubrió 300 estrellas variables y su trabajo de catalogación fue fundamental



**Marta Macho**  
Matemática y divulgadora vasca. Editora del espacio digital 'Mujeres con Ciencia'



**Alicia Casals** Ingeniera industrial e informática catalana y directora de robótica del Instituto de Bioingeniería de Catalunya.

**Dorothy Crowfoot Hodgkin** Premio Nobel, Determinó la estructura 3D de moléculas como la penicilina o la insulina, entre otras

**Hedi Lamarr** Actriz e inventora del sistema de salto de frecuencia, base de la tecnología de comunicaciones inalámbricas

**Valentina Tereshkova.** Ingeniera, fue la primera mujer que viajó al espacio exterior y lo hizo a bordo de la nave 'Vostok 6'

**Özlem Türeci** Científica alemana de origen turco y dueña junto a su marido de la empresa BioNTech, aliada de la vacuna de Pfizer

**Pas García Martínez**  
Física valenciana, catedrática de Óptica y reconocida por la Sociedad Internacional para la Óptica y la Fotónica

**Clara Grima** Matemática sevillana, jurado del Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y escritora

**Mary Shaw Shorb**  
Inmunóloga, desarrolló una técnica que sirve para analizar la vitamina B12, que combate la anemia

**Dorothy Crowfoot Hodgkin** Premio Nobel, Determinó la estructura 3D de moléculas como la penicilina o la insulina, entre otras

**Ida Helen Ogilvie**  
Geóloga, descubrió propiedades de la lava y los efectos de la aridez sobre la erosión de los suelos



**Sagrario Ramírez Gallardo** Inventó y patentó el proceso de fabricación de la gasolina sólida, junto a Marcos Fuentes



**Eurice Newton Foote**  
Pionera en la investigación del efecto invernadero, que mide la presencia de CO2 en la atmósfera

**Katharine Hayhoe**  
Meteoróloga de EEUU, directora del Centro de Ciencia del Clima y consejera delegada de la consultora Atmos



**Linda Brown Buck**  
Científica estadounidense, ganadora del Nobel por descubrir los receptores del olfato

**Adela Muñoz** Química, miembro de la red de Comunicadoras Científicas de EL PERIÓDICO y autora de 'Sabias, la cara oculta de la ciencia'

**Josephine Cochrane**  
Inventora de Chicago (EEUU), creadora del primer lavavajillas que tuvo éxito comercial

**Sònia Estradé** Física catalana, doctora en Nanociencias, ha sido reconocida por aplicar la perspectiva de género en la práctica docente

**Mary Anning**  
Paleontóloga, descubrió el primer esqueleto completo de un plesiosaurio, un gran reptil marino



**Anna Cabré**  
Oceanógrafa catalana, exploradora de la Antártida y autora de cuentos infantiles de divulgación científica.

**Margarita de Salas**  
Bioquímica asturiana, impulsora de la biología molecular en España y también académica de la RAE

**Margarita de Salas**  
Bioquímica asturiana, impulsora de la biología molecular en España y también académica de la RAE



## No más Matildas, las científicas contra el olvido

Investigadoras responsables de aportaciones clave para el progreso del planeta y de las personas hacen valer los méritos de sus antecesoras y aspiran a despertar el interés de las jóvenes por sus disciplinas

TEMA DEL DÍA | P.2 A 6

ACTO CONTROVERTIDO  
**El jefe del Ejército renuncia al cargo tras la polémica originada por su vacunación**

PANORAMA | P. 8 Y 9

LIBRO RECOPILOTORIO  
**Un centenar de tiendas icónicas de BCN luchan contra la extinción**

PERSONAS | P. 36 Y 37

**¿Trabajas para el IBEX 35 o trabajas para tus clientes?**

**bankinter.**  
El banco que ve el dinero como lo ves tú

LA OFERTA EDITORIAL

**Activos**  
La gran banca mueve ficha en la digitalización

**Más Periódico**  
**Airbag**

# P

## Tema del día: 'Efecto Matilda'



**1819**  
Nace Eurice Newton Foote. Fue una pionera en la investigación del efecto invernadero (presencia de CO2 en la atmósfera).

### Un paseo por la historia

Desde el siglo XIX hasta la actualidad, destacadas científicas internacionales y españolas contribuyeron al avance de sus disciplinas. Aquí aparecen recogidas algunas con información elaborada por el CSIC.

# Investigadoras contra la invisibilidad

Solo tres de cada diez profesionales en el mundo de la investigación son mujeres ● A pesar de estar en minoría, buscan ganar un espacio público y preparan movilizaciones en febrero y marzo

Hombres 5,5%

Mujeres 2,3%

Tasa de ocupación en la industria de sectores tecnológicos

Hombres 75%

Mujeres 25%

Estudiantes universitarios matriculados en Ingeniería y Arquitectura

Hombres 72%

Mujeres 28%

Categorías de mayor nivel profesional en las universidades privadas españolas

### El techo tecnológico

La proporción de las mujeres en distintos campos de la ciencia y en especial en aquellos más técnicos y de poder es muy inferior a la de los hombres, como apuntan los últimos datos del Gobierno, recogidos en 2017.

Personal investigador de ingeniería y tecnología de universidades públicas españolas

Hombres 76%

Mujeres 24%

Hombres 83,3%

Mujeres 16,7% Inventores de patentes

GEMMA MARTÍNEZ  
CAROL ÁLVAREZ  
Barcelona

Matilda Joslyn Gage. Así se llama la activista nacida en 1826 en Cicero (Nueva York) y defensora del sufragio femenino. También era conocida por dirigir el diario *El Ciudadano Nacional*, que cada número publicaba una columna para glosar la figura de mujeres relevantes en la historia que fueron condenadas al olvido.

Fallecida en 1898 sin ver su sueño cumplido (el derecho al voto de la mujer en Estados Unidos no llegó hasta 1920), sí inspiró a féminas como la historiadora Margaret Rossiter. En 1993, Rossiter acuñó el término *efecto Matilda* para denunciar la invisibilidad de las científicas, que sistemáticamente recibían un reconocimiento por sus trabajos menor del que merecían, tanto en términos reputacionales como económicos.

Desde ese momento y con la mirada de la retrospectiva, infinidad de estudios han redescubierto a las Matildas, mujeres que fueron borradas de los libros de historia

aunque realizaron contribuciones clave para la ciencia. Lo lograron a pesar de las trabas que debieron superar, ya que «hasta bien entrado el siglo XX, las mujeres tuvieron vetado tanto el ingreso en las universidades como el ejercicio de muchas profesiones que requerían estudios. Antes habían sido expulsadas de las bibliotecas de los monasterios, los centros donde se refugió el saber durante la Edad Media», explica Adela Muñoz, química, miembro de la Red de Científicas Comunicadoras de El PERIÓDICO y autora del libro *Sabias: La cara oculta de la ciencia*.

Entre las contribuciones inicialmente arrebatadas a las Matildas, en ocasiones en beneficio de compañeros de profesión, destacan in-

ventos como el primer lavavajillas de uso comercial (Josephine Cochrane, 1893), la jeringuilla que se puede usar con una sola mano (Letitia Geer, 1899), el filtro de las cafeteras (Melitta Bentz, 1908) o el limpiaparabrisas (Mary Anderson, 1903), entre otros.

Hoy, casi tres décadas después de que Rossiter bautizara el *efecto*

### Los expertos indican que la presencia de mujeres en carreras como Físicas es cada vez menor

*Matilda*, siguen las campañas para denunciar la invisibilidad de las científicas y paliar la desigualdad, como la que acaba de realizar la Asociación de Mujeres Investigadoras y Tecnólogas (AMIT), *No more Matildas*.

#### Infrarrepresentación

Revertir el olvido y que estas científicas aparezcan en los libros de texto no es un fin baladí, ya que la falta de referentes femeninos contribuye a que el peso de las mujeres

en las carreras científicas sea muy bajo. «Las niñas y mujeres no se ven siendo científicas», explica Sonia Estradé, portavoz de AMIT en Catalunya. A este desapego pueden contribuir los estereotipos del imaginario popular, que dibujan a los científicos como unos genios abnegados y encerrados en cuartos de laboratorio.

Las estadísticas confirman la infrarrepresentación femenina. Solo el 35% de los alumnos matriculados en estudios de ciencia, tecnología, ingeniería o matemáticas son mujeres, según datos de la Unesco, y únicamente tres de cada diez profesionales de la investigación en el mundo pertenecen al sexo femenino.

Marta Macho Stadler, profesora de Geometría y Topología en la Universidad del País Vasco y pre-



**1823**  
La paleontóloga **Mary Anning** descubrió el primer esqueleto completo de un plesiosaurio, un gran reptil marino.

**1826**  
Nació **Marie Pasteur**, asistente científica. Fue esencial para los descubrimientos de su marido, Luis Pasteur.

**1839**  
Nació **Josephine Cochrane**. Fue la inventora de la primera máquina lavavajillas que resultó exitosa.

**1863**  
Nació la astrónoma **Annie Jump Cannon**. Descubrió 300 estrellas variables y su trabajo de catalogación fue fundamental.

**1867**  
Nació **Marie Curie**. Acuñó el término radioactividad y fue la primera persona en recibir dos Nobel en distintas especialidades.

**1871**  
Nació **Elizabeth Hallock**. Inventora, sus patentes permitieron el desarrollo de Sarabet, un órgano de color.

**1874**  
Nació la geóloga **Ida Helen Ogilvie**. Descubrió propiedades de la lava y los efectos de la aridez sobre la erosión de los suelos.

Catedráticos de universidades públicas españolas

Mujeres **21%**

Hombres **79%**

mio Emakunde a la Igualdad en 2016, sostiene que el efecto *Matilda* funcionará siempre y costará un mundo eliminarlo. «En España el escenario hoy es distinto del que existía a principios del siglo XX. La mujer sí puede estudiar en la universidad y la ciencia ahora sí es una opción. Pero muchas estudiantes se decantan por las ramas más *bio* de las ciencias, como las relacionadas con el ámbito sanitario, y no por otras como la tecnología o la informática».

La mayor presencia de mujeres en las aulas de las carreras de la rama biosanitaria puede ser consecuencia, entre otros motivos, de que la elección entre un bachillerato biosanitario y otro científico-tecnológico se produce «demasiado pronto, cuando los alumnos están en tercero o cuarto de ESO, dependiendo de cada comunidad autónoma», explica Pas García Martínez, física y catedrática de la Universidad de València. En este contexto, resulta difícil que las mujeres se aproximen a la disciplina de García Martínez y «cada vez más se eleva la polarización». «Un tercio de mis alumnas eran chicas y ahora el porcentaje se reduce cada vez más», indica.

La brecha entre hombres y mujeres se amplía después de dejar la universidad tanto en la investigación, como a la hora de alcanzar puestos de responsabilidad en instituciones del sector (ver gráficos adjuntos). Una de las causas de esta brecha es la maternidad. Lorena Segura, matemática de la Universidad de Alicante y divulgadora, explica que «para que las mujeres puedan avanzar en la ciencia se requiere prácticamente sacar un diez en docencia y un diez en investigación. Conseguir eso y conciliar con la vida familiar es muy complicado». Segura añade que muchas madres quedan relegadas al dejar su trabajo de forma temporal por la familia, ya que el avance en sus respectivos campos no se para. «Los competidores no te esperan», afirma.

#### Movilización

La campaña *No more Matildas* es el aperitivo de otras movilizaciones

## Científicas de película

Fuertes y muchas veces incomprendidas. Son las científicas a las que el cine ha dado protagonismo

#### 'Gorilas en la Niebla'

Sigourney Weaver encarnó a la zoóloga Dian Fossey en un *biopic* que dio a conocer al gran público sus logros profesionales.



#### 'Figuras ocultas'

Las matemáticas Katherine Johnson y Dorothy Vaughan y la ingeniera Mary Jackson jugaron un papel en la historia de la NASA.

#### 'La llegada'

La actriz Amy Adams interpreta a una lingüista que da valor a la transversalidad de las disciplinas y la visión femenina.



#### 'Próxima'

Eva Green encarna en esta película a una astronauta que se debate entre la conciliación y el sueño de una misión espacial.



#### 'Chernobyl'

Emily Watson encarna a una física nuclear bielorrusa que aunque no existió, tiene rasgos de otras científicas de la época.

#### 'Ágora'

La película de Alejandro Amenábar homenajea a la célebre matemática, filósofa y astrónoma Hipatia de Alejandría.

que se producirán en España en febrero y marzo. AMIT prepara un manifiesto para denunciar las brechas de género en la ciencia, que será presentado en varias ciudades europeas, entre ellas Madrid y Bruselas. La delegación catalana de la AMIT, por su parte, está de celebración: tres días antes del Día de la niña y la mujer en la ciencia (el 11 de febrero), organizan su primer congreso, que quieren utilizar como palanca para la movilización general del colectivo. La portavoz de la asociación, la física Sònia Estradé, alerta de las «diversas tormentas perfectas» que azotan a la mujer científica y el efecto *Matilda* está

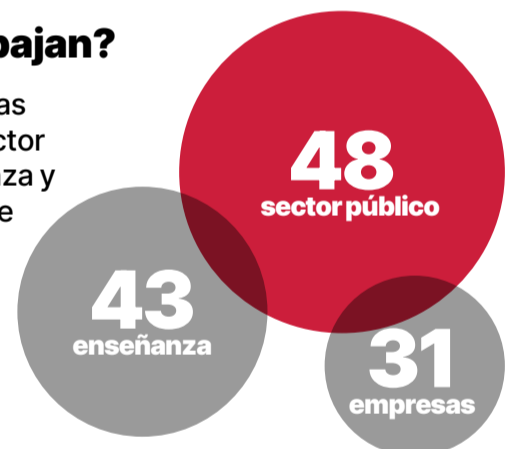
ban en una tasa del 2,3%, respecto a los hombres, que alcanzan una tasa del 5,5%. Que el número de universitarias matriculadas en Ingeniería y Arquitectura siga en recesión no hace vislumbrar mejoras.

#### Soluciones

«Para cambiar la sociedad hemos de apostar por iniciativas educativas que den valor a referentes olvidados», dice Estradé. Divulgar mejor la ciencia entre las niñas, pero también se les tienen que dar modelos más diversos, porque «Marie Curie queda lejos, como prototipo de mujer abnegada y con un final dramático», añade.

## ¿Dónde trabajan?

Las investigadoras trabajan en el sector público, enseñanza y empresas. El % de mujeres sobre el total de científicos de cada ámbito.



Fuente: Gobierno, con datos de 2017.

bien presente. El I congreso de la asociación lleva en su programa debates sobre el liderazgo, el impacto de la tecnología en la mujer científica durante el confinamiento y el efecto de la pandemia en la crisis de cuidados, pero también apuesta por una mesa redonda con jóvenes investigadoras, la savia nueva.

El movimiento feminista de la ciencia tuvo «una explosión extraordinaria» en 2018, con las grandes manifestaciones del día de la Mujer, y ese es el espíritu que quiere vehicular la AMIC para impulsar las vocaciones y superar la precariedad del sector.

Solo hay un 24% de mujeres entre el personal investigador de las Ingenierías y Tecnologías de las universidades públicas, y probablemente como consecuencia las mujeres ocupadas en la industria de los sectores tecnológicos esta-

La pandemia hará este año que el Día de la niña y la mujer en la ciencia transcurra de manera muy diferente a otros años. Las conferencias y debates y otras actividades serán más limitados y en muchos casos a través de conexiones por Zoom, pero la energía y el volumen de iniciativas mantienen el listón alto. Los colegios vuelven a ser el foco de las acciones, y plataformas como 11febrero.org ya ofrecen material y propuestas educativas para distribuir, con los que esperan implicar a los padres.

«Tecnología y ciencia pueden favorecer el equilibrio social», razona la informática Alícia Casals. «La visión y la orientación de la investigación son diferentes en una mujer, ni mejor ni peor, y eso acarrea que conduzcan a un tipo de aplicaciones más sociales que si solo se busca el baremo económico», pone como ejemplo. ■



**1888**  
Nació la sismóloga Inge Lehmann. Demostró que la Tierra no es compacta e inactiva a partir del estudio de los terremotos.



**1888**  
Nació la hematóloga Lucy Wills. Descubrió el factor de Wills o folato, la forma natural del ácido fólico.



**1890**  
Nació la bacterióloga Pearl Louella Kendrick. Es conocida por desarrollar la primera vacuna contra la tosferina.



**1899**  
Nació la bióloga Charlotte Auerbach. Se hizo célebre cuando puso de manifiesto que el gas mostaza podía causar mutaciones.



**1907**  
Nació la inmunóloga Mary Shaw Shorb. Desarrolló una técnica para analizar la vitamina B12 que combate la anemia.



**1910**  
Nació la Premio Nobel Dorothy Crowfoot Hodgkin. Determinó la estructura 3D de moléculas como la penicilina o la insulina.



**1920**  
Nació la geoquímica Katsuko Saruhashi. Mostró evidencias de los peligros de la lluvia radiactiva en el mar y la atmósfera.

## Efecto Matilda

# La otra cara de la desigualdad: cuidadoras o armas antivirus

► Mientras algunas mujeres han logrado despuntar ante el reto médico del covid, otras han quedado relegadas

GEMMA MARTÍNEZ /  
CAROL ÁLVAREZ  
Barcelona

La desigualdad en la ciencia también se produce intergénero, por varios motivos. Uno de ellos es el coronavirus, que ha impactado en el estatus de la mujer científica y su relación con el entorno. Por un lado, la química Adela Muñoz, miembro de la red de Científicas Comunicadoras de EL PERIÓDICO, destaca que el talento y la dedicación de muchas de las investigadoras del presente les ha llevado a destacar en sus respectivos ámbitos.

«El coronavirus ha sentado a las mujeres en la mesa de la pandemia», como se ha demostrado en todos los proyectos de vacunas, liderados por mujeres en mayor o menor medida. Destaca Özlem Türeçli, nacida en Alemania pero con raíces turcas y dueña junto a su marido de la empresa BioNTech, que desarrolla uno de los fármacos más avanzados contra el virus de la mano de Pfizer. Este progreso, sostiene Muñoz, no es inocuo. «Todas compartimos el desgarrar de dedicar menos tiempo a nuestros hijos por seguir nuestra vocación».

La maternidad no lo explica todo, tampoco. Así piensa Sònia Estradé, física y doctora en Na-

ciencia por la Universitat de Barcelona, que denuncia el desequilibrio entre géneros acentuado por la «crisis de cuidados» diferenciada de las consecuencias de la maternidad biológica.

«El nivel de ingresos de una pareja después de tener hijos abre una brecha que con los años se puede reducir pero nunca desaparece, pero en parejas de mujeres del mismo sexo esa distancia inicial en salarios se corrige con el tiempo», apunta. «Y eso sucede por un problema de fondo de

## La crisis de cuidados ha acentuado el antiguo rol de las mujeres en detrimento de su carrera profesional

percepción, como si las mujeres no fueran tan confiables».

Eulalia Pérez Sedeño, investigadora en el CSIC, apunta una tercera razón para el desequilibrio intergénero. «Las oportunidades que tienen unas y otras no son las mismas, como tampoco los apoyos que reciben de sus colegas. El éxito de primatólogas como Jane Goodall no hubiera sido posible sin que el biólogo Louis Leakey, su mentor, le mandara a Tanzania», concluye. ■

Martí Fradera



Alicia Casals, en la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC).

**Perfil** **Alicia Casals** Ingeniera industrial e informática, es catedrática de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) y ha recibido numerosos premios por sus méritos científicos y tecnológicos como el Premi Narcís Monturiol

## «Descubrí tarde que había hombres que no querían que yo tuviera una plaza»

C. Á.  
Barcelona

Alicia Casals se recuerda a sí misma en aquel momento en que decidió empezar a estudiar Ingeniería. «Me costó decidirme, porque no era lo normal». A ella siempre le había gustado saber cómo funcionaban las máquinas, y cuando dio el paso adelante y entró en una carrera donde apenas eran «seis o siete chicas» el sentimiento que la embargaba era claro y nítido: «Orgullo».

Casals (Barcelona, 1955) se licenció en el 1977 en Ingeniería Industrial y luego se doctoró en Informática, en el 1983. Cuando le preguntas si se sintió discriminada por ser mujer, tarda en contestar. Y es que la respuesta es compleja: no se sintió entonces desplazada, pero con el tiempo ha ido atando cabos de situaciones injustas

que sufrió por el acceso a una plaza o a un proyecto. Otras compañeras le han tenido que hacer ver alguna de esas sutiles desigualdades que asaltan de tanto en cuando la carrera profesional de una mujer. «Había hombres que no querían que yo tuviera una plaza», reconoce, aunque aclara que en aquellos momentos no había tanta competencia como ahora, y eso «dispara el conflicto». «Yo he vivido una época académica donde todo mejoraba», añade.

En su casa «ha salido de manera natural» la ayuda doméstica de su pareja y asegura haber vivido una conciliación en su trayectoria profesional. El año pasado participó en una actividad del Día de la niña en la ciencia. Fue al colegio de su nieta, de 4 años, a explicar robótica a los niños. «Yo veo que a lo mejor también se hace ingeniera de mayor», aventura con una media carcajada. ■

## Vida de mujer y científica

► «Emoción, ilusión». Eso es lo que sintió la oceanógrafa catalana Anna Cabré cuando le surgió la oportunidad de participar en una expedición de mujeres científicas a la Antártida. «Pasaba muchas horas trabajando remotamente desde casa, para compaginarlo más con niños que eran muy pequeños. Con mucha flexibilidad, pero muy aislada. Necesitaba un poco de aventura». «Me alucina que mucha gente me preguntaba quién cuidaría a los niños. El padre, ¿no? ¡Me iba tres semanas, no un año!».

► Alicia Casals aún se topa con situaciones incómodas cuando, al organizar ella misma un acto y ya tiene toda la lista de invitados y participantes, se da cuenta de que **le faltan mujeres**. «Si las buscas las encuentras, hay muchas y muy buenas», apunta enseguida. ¿Por qué sucede esto? «Las mujeres no tenemos tanta ambición de figurar, tenemos otras prioridades, no solo familiares, también de tipo social». Su entorno ha cambiado mucho, hay mucha más conciencia, constata.

► Pilar Mateo se emociona al hablar de su familia, que ha sido vital para que ella pudiera convertirse en científica. «Tanto mis padres como mis hijos son de 10. A los últimos los dejaba con mis progenitores cuando me iba por el mundo a investigar y a combatir enfermedades».

**1920**  
Nació la química Sagrario Ramírez Gallardo. Inventó y patentó la gasolina sólida



**1927**  
Nació la bióloga Anne McLaren. Su investigación ayudó a desarrollar la técnica para la fertilización in vitro.



**1922**  
Nació la programadora Frances Bilas Spence. Fue una de las programadoras originales de la computadora digital ENIAC.

**1925**  
Nació la genetista Mary Frances Lyon. Descubrió la lionización, que inactiva una de las dos copias del cromosoma X.

**1926**  
Nació la astrónoma Dilhan Eryurt. Facilitó información a la NASA y contribuyó en el alunizaje del Apolo 11.

**1933**  
Nació la informática Annie J. Easley. Trabajó en la NASA. Participó en el desarrollo del software del cohete Centauro.

**1935**  
Nació la oceanógrafa Josefina Castellví. Primera española en participar en una expedición internacional en la Antártida.

**1937**  
Nació la ingeniera Valentina Tereshkova. Fue la primera mujer que viajó al espacio exterior a bordo de la nave Vostok 6.

**1939**  
Nació la física Mildred Dresselhaus. Es conocida como la reina de la ciencia del carbón por sus notables trabajos sobre el grafito.

EL PERIÓDICO

Eduardo Ripoll



Clara Grima, en Sevilla.

**Perfil Clara Grima** Profesora de Matemática Aplicada de la Universidad de Sevilla, jurado del Premio Princesa de Asturias de Investigación Científica y autora del libro 'Que las matemáticas te acompañen'.

## «Es muy difícil recuperar tu carrera tras el parón por la maternidad»

G. M.  
Barcelona

Hija de una limpiadora de casas y de un mecánico de coches, Clara Grima (Sevilla, 1971) escuchó desde pequeña y de boca materna la importancia de trabajar y ser independiente. Grima volcó esta directriz familiar en las matemáticas, que siempre fueron su debilidad. «Era empollona y muy competitiva con los números. Si me ganaban, tenía fiebre y no hablo en sentido figurado», explica la hoy profesora de Matemática Aplicada de la Universidad de Sevilla, jurado del Premio Princesa de Asturias de Investigación Científica y autora del libro *Que las matemáticas te acompañen*.

Grima está orgullosa de haber seguido las enseñanzas maternas.

Para ella las matemáticas son un ejercicio de «hacer orfebrería con los números» y pocas cosas le motivan más que «dar solución a problemas matemáticos que nadie ha podido resolver antes».

La científica, madre de dos hijos de 18 y 16 años, afirma que en el pasado fue una «negacionista» de la brecha de género en la universidad. «Siempre creí que todos teníamos los mismos derechos y oportunidades en una institución pública. Pero no es así, sobre todo por la maternidad, que te aparta durante un tiempo. Yo veía a mis compañeros adelantarme en investigación. Además, ellos cobraban más, porque al no interrumpir su actividad generaban más sexenios de antigüedad», indica Grima, que reconoce que «es muy difícil volver a la actividad tras el parón de la maternidad». ■

## Herederos en casa

► La gran mayoría de las científicas consultadas por EL PERIÓDICO tienen hijos, unos con vocación de continuidad de la profesión de sus progenitoras y otros no. Clara Grima, por ejemplo, tiene dos hijos de 18 y 16 años, ambos varones. «Uno estudia un doble grado de física y filosofía y el pequeño quiere ser matemático». La opción del primero agrada a Grima. «La potencia de las ciencias para controlar nuestras vidas es enorme. **Compaginarla con algo de ética siempre está bien**», indica.

► Pilar Mateo, en cambio, está más que satisfecha de que **su hija mayor**, Jéssica, de 32 años, se haya dedicado a la abogacía. Aunque, al mismo tiempo, se ha incorporado al grupo empresarial de la familia para realizar allí su actividad. Y, aun así, sigue de cerca los pasos de su madre y se ha formado como **manipuladora de plagas**, la lacra que su progenitora combate con ahínco.

► Los herederos también pueden servir para espolpear a los padres. La física Pas García Martínez pone un ejemplo: la campaña **No more Matildas**, una idea de Gettingbetter y de Dospassos. La iniciativa se apoya en unos cuentos ilustrados que parten de la pregunta de qué habría pasado si Albert Einstein hubiera nacido mujer. «Los promotores lo hicieron pensando en sus hijas, niñas», señala García.



Pilar Mateo posa con una de sus pinturas, en València.

**Perfil Pilar Mateo** Química especializada en técnicas de microencapsulación, es empresaria y cuenta con siete familias de patentes en más de 100 países. Sus pinturas antiinsectos combaten enfermedades

## «La discriminación de género no desaparece con las leyes»

G. M.  
Barcelona

Del laboratorio a la empresa de la familia y al emprendimiento. Este el tránsito que recorrió Pilar Mateo (València, 1959), química e inventora de la tecnología Inesfly, una pintura con microcápsulas que libera un insecticida capaz de matar enfermedades. Sus pigmentos permiten combatir la malaria, el dengue o la leishmaniosis. Presidenta de Inesfly Corporation y cofundadora de la empresa audiovisual Filmántropo, su negocio se apoya en siete familias de patentes registradas en más de 100 países.

Mateo, casada con un economista y madre de dos hijos, de 32 y 29 años, nunca ha sentido una discriminación de género clara, «dado

que siempre he trabajado en el sector privado y con mis empresas he podido hacer lo que he querido. El problema ha llegado a la hora de reconocer el éxito de mis investigaciones. Recuerdo haber presentado en una conferencia mi tecnología de microencapsulación biopolimérica, y alguien comentarme después, en tono paternalista, que *la pinturita esa parecía interesante*».

La empresaria indica que más allá de su caso, el efecto Matilda existe. «Las discriminaciones de género no desaparecen con las leyes, porque las actitudes mentales necesitan tiempo para cambiar. Aunque ahora la discriminación es mucho menor, continúa existiendo. Y no nos olvidemos que en muchas partes del mundo el efecto Matilda continúa intacto», señala esta científica valenciana. ■