



## RITA LEVI MONTALCINI(1009- 2012)

(Turín 22 de Abril de 1009 – Roma 30 de Diciembre de 2012)

Una simple Nóbel de medicina en 1986 por sus trabajos sobre factores de crecimiento neuronales. Era solo la octava mujer premiada con el galardón científico sueco en toda su historia, y la investigadora más famosa después de Madame Curie.

En un caso de serendipia, Levi Montalcini concibió su descubrimiento en la atmósfera desenfadada de los Carnavales de Río de Janeiro. En la primera mitad del siglo había explorado las rutas abiertas por Ramón y Cajal, pero no pudo publicar sus resultados por ser judía. Antes había vencido la oposición paterna para dedicarse a la investigación

Levi-Montalcini murió a tres meses de cumplir los 104 años. Diminuta pero nunca disminuida, declaró ya centenaria que “su mente funcionaba mejor ahora que a los veinte años”, un juicio avalado por su especialidad. Se negó siempre a cobrar una pensión

Fue una neuróloga y política italiana. Obtuvo la licenciatura en medicina y el doctorado en neurocirugía. Al término de la Segunda Guerra Mundial emigró a los Estados Unidos, donde trabajó en el laboratorio Víctor Hamburger del Instituto de Zoología de la Universidad de Washington en San Luis.

Su trabajo con Stanley Cohen sirvió para descubrir que las células solo comienzan a reproducirse cuando reciben la orden de hacerlo, orden que es transmitida por unas sustancias llamadas factores de crecimiento.

En 1986 obtuvo el Premio Nóbel de Fisiología o Medicina, que compartió con Cohen.

Fue senadora vitalicia, designada por el Presidente Italiano Carlo Azeglio Ciampi.

“El cuerpo hace lo que quiere. Yo no soy mi cuerpo: soy mi mente”



## BIOGRAFIA:

Nacida en Turín, fue la menor (junto con su hermana melliza Paola) de cuatro hijos de una familia sefardí. Su padre, Adamo Levi, bien dotado para las matemáticas, era de profesión ingeniero eléctrico, y su madre, Adela Montalcini, pintora con gran talento.

Trabajó en una panadería para costearse los estudios hasta 1929, a pesar de su alergia a la levadura. Haciendo caso omiso a las exigencias de su padre de no estudiar y de ser en cambio buena madre y esposa, en 1930 se matriculó en la Facultad de Medicina de Turín. Se graduó con la máxima calificación (Summa cum laude) en 1936.

Tal y como lo temía su padre, Rita nunca se casó, ni tuvo hijos: “Una vez que entré en la jungla del sistema nervioso, quedé tan fascinada con su belleza que decidí dedicarle todo mi tiempo, toda mi vida”.

Trabajó como ayudante del famoso histólogo italiano Giuseppe Levi, hasta que en 1938 Benito Mussolini publicó el Manifiesto per la Difesa della Razza, que prohibía a toda persona judía acceder a alguna carrera académica ó profesional.

BENITO MUSSOLINI



Al comenzar la Segunda Guerra Mundial, y debido a las amenazas de persecuciones antisemitas se trasladó a Bruselas, donde colaboró en el Instituto Neurológico durante un año.

En el 1940, y tras la entrada de las tropas de Hitler en Bélgica, regresó de nuevo a Italia, donde montó un laboratorio en un dormitorio de su propio hogar, para estudiar el crecimiento de las fibras nerviosas en embriones de pollo, lo que le sirvió de base para futuras investigaciones.

En 1943 se trasladó con su familia y su laboratorio a Florencia.

En 1945 volvieron a Turín.

En Septiembre de 1946 aceptó una invitación de la Universidad Washington en San Luis, bajo la supervisión del profesor Víctor Hamburger. Aunque en un principio la estancia había de ser por un solo semestre, se quedó 30 años. Fue allí donde hizo su trabajo de mayor importancia, acerca del factor de crecimiento nervioso (en inglés nerve growth factor, abreviado NGF), por el que acabaría recibiendo, junto a Stanley Cohen, el Premio Nóbel de Medicina

VICTOR HAMBURGER



Se hizo profesora, en 1958, y en 1962 estableció una unidad de investigación en Roma y tuvo así que dividir su tiempo entre Roma y San Luis.

De 1961 a 1969 dirigió el Centro de Investigación Neurobiológica de Roma, y de 1969 hasta 1978, el laboratorio de biología celular.

En 1986, la Academia de las Ciencias Sueca les otorgó, a ella y a Stanley Cohen, el Premio Nóbel de Medicina, como reconocimiento a sus investigaciones sobre el crecimiento de las células neurológicas.

A partir de sus investigaciones en torno al Factor del Crecimiento Nervioso (NGF), por el que le fue otorgado el Premio Nóbel, se siguen haciendo descubrimientos, y ella misma comenta: “Sabemos hoy que el NGF, el factor que descubrí hace 50 años, ha sido de gran importancia sobre todo cuando confirmamos, después de trabajar en ello día y noche, que éste era un factor vital tanto para sistema vertebrados como invertebrados. Sabemos hoy que sin el NGF, no habría vida posible. Es un factor crucial para la vida”. Cuando habla de las enfermedades del sistema nervioso, como en alzheimer, el parkinson o la demencia senil, ella no habla de cura: “ Lo que lograremos será frenar, retrasar, minimizar todas estas enfermedades”

El 16 de Octubre de 1999, fue nombrada Embajadora de Buena Voluntad de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y Alimentación (FAO).

El 1 de Agosto de 2001, Carlo Azeglio Ciampi, entonces Presidente de la República Italiana, la designó senadora vitalicia.

El 30 de Diciembre de 2012, murió en su casa de Roma, a los 103 años de edad.

## PREMIOS Y HONORES

En 1968 fue la décima mujer elegida como miembro de la Academia Nacional de Ciencias de Estados Unidos

En 1983 recibió, junto a Stanley Cohen y a Víctor Hamburger, el premio Louisa Gross Horwitz en Biología y bioquímica de la Universidad de Columbia.

En 1986 ella y Stanley Cohen recibieron el Premio Nóbel de Fisiología o Medicina.

En 1987 recibió la Medalla Nacional de la Ciencia, el máximo reconocimiento de la comunidad científica estadounidense.

Entre los premios que la doctora Levi recibió a lo largo de su carrera figuran también dos galardones del Consejo Superior de Investigaciones Científicas de España: el Diploma Internacional Ramón y Cajal, instaurado con motivo del primer centenario de la teoría neuronal del científico español y que le fue concedido en 1988, y la Medalla de Oro en 1990.

En 1994, fundó y presidió una Fundación dedicada a prestar ayuda a mujeres jóvenes, especialmente africanas. Uno de sus libros más tierno en este sentido: “Tu futuro” está dirigido a los jóvenes como faro ético que debe seguir el comportamiento.

En el año 2001 fue designada senadora vitalicia por el Presidente de la República Italiana Carlo Azeglio Ciampi

#### CARLO AZEGLIO CIAMPI



En el 2006 se le otorgó el doctorado Honoris Causa en ingeniería biomédica en el Politécnico de Turín, su ciudad natal.

El 23 de Octubre de 2008 recibió el grado de Doctora Honoris Causa por la Universidad Complutense de Madrid.

“Solo con optimismo se puede seguir viviendo”. Esa era la filosofía de aquella mujer de 99 años y medio que seguía dando ejemplo de lucidez y sabiduría.

El 23 de febrero de 2011 fue investida Doctora Honoris Causa por la Universidad McGill.

El 30 de Diciembre de 2012, saltó la noticia desde Roma: La Premio Nóbel de Medicina italiana y senadora vitalicia Rita Levi Miontalchini, murió hoy en su residencia de Roma, a los 103 años de edad



Su sobrina, Piera Levi Montalcini, dijo que “falleció tras el almuerzo”, y señaló que no se encontraba mal, sino que se apagó como se puede apagar una larga y trabajosa existencia que fue feliz, sobre todo en los momentos de trabajo”, en declaraciones recogidas por el diario turinés “La Stampa”

“Está claro que, si se tiene en cuenta la edad, no podemos decir que no nos lo esperábamos, pero el vacío que deja no logro todavía imaginármelo”, agregó.

#### FRASES PARA EL RECUERDO

A los ochenta años decía: “ El cuerpo se me arruga, pero el cerebro no. Cuando ya no pueda pensar, quiero que me ayuden a morir con dignidad”

“No le tengo miedo a la muerte, al contrario, espero ese momento inquietante para poder liberarme de este cuerpo y seguir avanzando como siempre lo he hecho”

Convencida de su compromiso con la vida, ha plasmado esta convicción desde iniciativas aprobadas por la ONU, como la elaboración de una Carta Magna de los Deberes Humanos para salvar al planeta de los peligros creados por la intervención del hombre, o como el Manifiesto Contra el Racismo, recientemente hecho público en Italia. El manifiesto comienza así: “Las razas humanas no existen. La existencia de las razas humanas es una abstracción que se deriva de una falsa interpretación de pequeñas diferencias físicas, que nuestros sentidos perciben, erróneamente asociadas a diferencias “psicológicas” e interpretadas sobre la base de prejuicios seculares”.

En una ocasión, cuando ya era casi centenaria, respondió contundentemente en una entrevista a la pregunta ¿Cómo hace para conservar una cabeza tan excelente?

“Cuando unas neuronas mueren, otras adyacentes pueden retomar su actividad, pero para que esto se produzca es indispensable tener ilusión”.



“A mis 100 años soy profundamente optimista y creo que incluso los períodos más difíciles, y los he tenido, Puedan traer un gran progreso. Mi vida ha sido un continuo desarrollo. Estoy agradecida de estar todavía aquí De estar todavía viva.”

Miles de personas asistieron a sus funerales en el cementerio de Turín.

Entre las primeras reacciones al fallecimiento de Montalcini está la del alcalde de Roma, Gianni Alemanno, quien aseguró que con su muerte desaparece “una personalidad extraordinaria, una mujer que en su larga y espléndida vida mostró un compromiso, una fuerza y un ingenio extraordinarios”

GIANNI ALEMANNO



Para el Presidente del Senado, Renato Schifani: “Con la muerte de Rita Levi Montalcini Italia pierde un gran científico y una gran mujer, pero su figura y sus enseñanzas, quedaran siempre vivos en nuestro recuerdo y continuaran siendo motivo de orgullo para el país”

RENATO SCHIFANNI



Por su parte el portavoz del Vaticano, Padre Federico Lombardi, ha destacado no solo sus méritos científicos, sino también “su trabajo civil y moral”, lo que le ha convertido en “una persona ejemplar y una gran inspiración para la comunidad italiana e internacional”.

PADRE FEDERICO LOMBARDI



FAMILIA:



Su hermano mayor, Gino, falleció de un ataque al corazón en 1974. Fue uno de los arquitectos más conocidos, profesor también en la Universidad de Turín. Rita Levi-Montalcini tuvo también otras dos hermanas: Anna, cinco años mayor, y Paola, su hermana gemela, artista plástica muy conocida, que falleció el 29 de Septiembre del 2000, a los 91 años

#### STANLEY COHEN

Bioquímico estadounidense. Nacido en Brooklyn, New York, el 17 de Noviembre de 1922. Dió Química y Medicina en la Universidad de Michigan.

Trabajó durante varios años en el laboratorio de investigación con Rita Levi Montalcini. Cohen pudo demostrar que el factor del crecimiento era una cadena polipeptídica.

Juntos recibieron el Premio Nóbel en 1986.



..

-----  
-----

**RITA LEVI MONTALCINI**

**(1.009 – 2.012)**

M. AFRICA HERRERA RODA

( 2° CURSO)