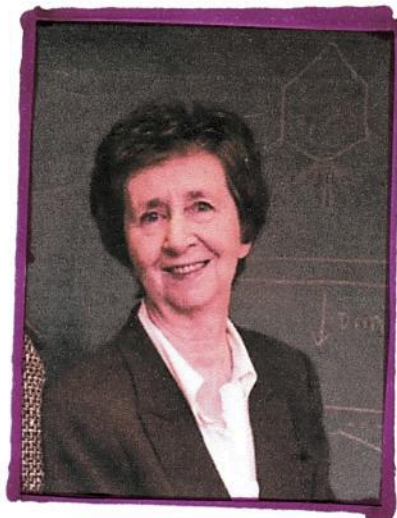


Margarita Salas

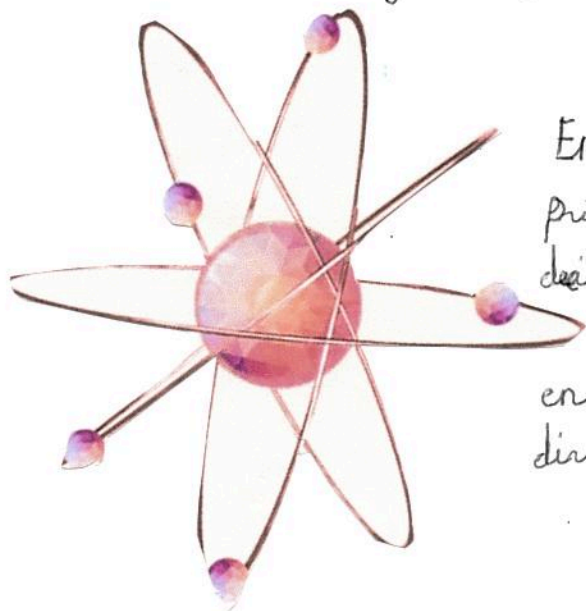
Bibliografía

¿Qué sabemos de ella?

Margarita Salas Falgueras nació en Canero (Asturias) en 1938. Su interés por la ciencia viene marcado por su padre que era médico. Fallece el 7 de noviembre 2019, Madrid.



Contrariamente a lo habitual por aquellos años en España, sus progenitores la animaron a estudiar una carrera Universitaria, por lo que a los 16 años se fue a Madrid para realizar las pruebas de acceso de Química y Medicina, ingresando finalmente en Química.



En 1958 conoce a Severo Ochoa, amigo y primo político de su padre, quien resulta decisiva para que Margarita Salas oriente su carrera a la Bioquímica, campo en el que desarrolla su tesis doctoral, dirigida por Alberto Sals.

Entre los años 1964 y 1967 trabaja en el Departamento científico de la Escuela de Medicina de la Universidad de Nueva York junto a su marido,

Eladio Viruela, que llevó a cabo trabajos muy importantes en el campo de la Biología Molecular.

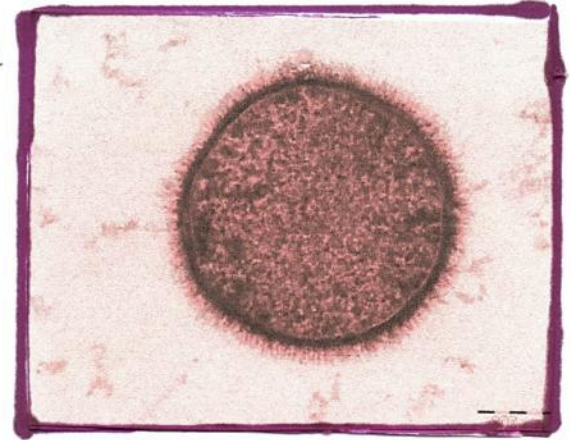


En 1967 regresan a España para seguir trabajando como investigadores en el Instituto de Investigaciones Científicas de Madrid (IICM).

¿En qué trabajó?

Margarita Salas ha dedicado gran parte de su larga vida como científica al estudio de la naturaleza genética de un virus bacteriófago! Cuya simbiosis le permitió averiguar cómo se duplica el ADN. Se trata del fago $\Phi 29$ o bacteriófago $\Phi 29$ (Phi 29) Virus que infecta a la bacteria *Bacillus subtilis* y otras bacterias del género *Bacillus*.

Los Bacteriófagos son virus que infectan exclusivamente a las bacterias.



Bacteria *Bacillus subtilis*

Con su tecnología se pueden hacer millones de copias del material genético a partir de cantidades muy pequeñas.

El sistema se utiliza en laboratorios forenses de toda el mundo, ya que permite conseguir mucho ADN a partir de una pequeña cantidad, por ejemplo, de una pequeña muestra de sangre.



Reconocimientos.

Margarita Salas es, según muchas personas, la científica más influyente de España.

Ha sido reconocida con numerosas distinciones, entre ellas el Premio Nacional de Investigación Santiago Ramón y Cajal (1999) o la Medalla de Oro del Mérito al Trabajo (2005).

En 2014 el Consejo General de Colegios Oficiales de Químicos de España le concedió el premio a la Excelencia Química y en 2017 recibió el premio especial «Talento sin género».



Desde 1988 ostenta la presidencia de la Sociedad Española de Bioquímica y desde 1997 la de la Fundación Serrano Ochoa. Es académica de la RAE desde 2003. En 2016 se convirtió en la primera mujer en recibir la Medalla Echeagaray, otorgada por la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

Curiosidades

Amante de la pintura y la Escultura moderna. Tiene un grabado de Chillida y tiene su propia sala en Corres.

