



*Amor  
y ciencia:  
la vida y logros de  
Gerty y Carl Cori*

Carolina Rico Barriga



*“Los momentos más inolvidables son esas raras veces en que, después de años de duro trabajo, aquello que era oscuro y caótico aparece formando un claro y bello patrón”*  
-Gerty Cori

## Introducción

La historia de Gerty y Carl Corey no es solo una historia de amor, también es de perseverancia y un compromiso inquebrantable con la ciencia. Esta increíble pareja no solo compartió toda una vida juntos, sino también colaboró en investigaciones que revolucionaron nuestra comprensión del metabolismo. El esfuerzo combinado de ambos les valió el Premio Nobel de Medicina en 1947, convirtiendo a Gerty Cori en la primera mujer en ganar este prestigioso premio en su categoría. Este artículo explora su vida, su legado y su amor mutuo y por la ciencia.

## Los primeros años

**Gerty Theresa Radnitz** nació el 15 de agosto de 1896 en Praga, entonces parte del Imperio Austrohúngaro. Desde muy pequeña supo que quería ayudar a la gente por medio de la medicina, un campo dominado por hombres en esa época. Su padre, un exitoso químico, apoyó su interés por la medicina y la ciencia, permitiéndole asistir a la Universidad de Praga, donde encontró su vocación por la bioquímica y recibió también, un doctorado en Medicina. Es aquí donde conocería a su compañero de vida y colega: Carl Cori.

**Carl Ferdinand Cori** nació en la misma ciudad y en el mismo año que Gerty. Ambos compartían una pasión por la investigación y comenzaron a colaborar mientras eran estudiantes. Se enamoraron locamente y en 1920, se casaron.

Eran tan inseparables que Carl rechazaba cualquier oferta que no le permitiera trabajar al lado de su esposa. Juntos formaban un equipo sensacional lo cual se vio reflejado en sus hallazgos.

## Un nuevo comienzo en América

Debido a la situación política en Europa, consecuencia de la Primera Guerra Mundial y la naturaleza judía de Gerty, ambos dejaron Praga para ir a trabajar a Estados Unidos. Ahí lograron encontrar trabajo en el Instituto de Estudios de Tumores en Buffalo, Nueva York. Sin embargo, Gerty enfrentó discriminación de género, al ofrecerle un puesto que correspondía a una décima parte de lo que ganaba su marido, además de que le advirtieron que podía perjudicar la carrera de Carl ya que no estaba bien considerado que una pareja de esposos trabajase junta. Pese a ello, fue aquí en Buffalo donde comenzó el trabajo de Carl y Gerty sobre la forma en la que el cuerpo usa la energía.

## El Ciclo de Cori

La pareja, mediante su colaboración constante, excelencia científica, una red de apoyo profesional y perseverancia frente a la discriminación, logró resolver el misterio de cómo las células utilizaban el azúcar para obtener energía (Figura 1). Descubrieron cómo nuestro cuerpo convierte la glucosa en lactato y viceversa en nuestros músculos e hígado. Esto es lo que nos permite utilizar energía cuando hacemos ejercicio y almacenarla para más tarde. A este proceso se le conoce como el Ciclo de Cori, nombrado así en honor a la pareja. Este descubrimiento fue crucial para entender el metabolismo energético, sobre todo en condiciones de ejercicio y enfermedad. Su investigación tuvo importantes aplicaciones para el tratamiento de enfermedades como la diabetes.



Figura 1. Gerty y Cori trabajando en el laboratorio, 1947 (The Nobel Prize, s.f.).

## Reconocimiento y Premio Nobel

A pesar de las brechas de género, el trabajo de Gerty y su esposo fue eventualmente reconocido a nivel mundial y en 1947, recibieron el Premio Nobel de Medicina (Figura 2). Este reconocimiento no solo validó su trabajo, sino que marcó un hito para las mujeres en la ciencia, demostrando que el talento y la dedicación pueden superar las barreras de género.

## Vida personal y colaboración científica

La relación entre Gerty y Cori fue excepcional, tanto personal como profesionalmente. Su colaboración científica fue sinérgica, ya que: Gerty enfocada en los aspectos bioquímicos y Carl en los fisiológicos. Esta combinación les permitió abordar problemáticas complejas

desde distintos ángulos, enriqueciendo así sus hallazgos y contribuyendo al avance de la biomedicina. Juntos crearon el glucógeno sintético; desarrollaron la primera molécula súper compleja creada en una probeta y estudiaron las enzimas y las hormonas relacionadas con el metabolismo del azúcar. Los Cori publicaron juntos 50 artículos en 9 años y Gerty 11 como única autora, demostrando su independencia y su liderazgo en la investigación científica.

Más allá del trabajo, los Cori eran conocidos por su humildad y dedicación a la formación de nuevos científicos. También fueron mentores de numerosos estudiantes y colegas. El laboratorio de los Cori fue el campo de entrenamiento de otros 6 ganadores del Premio Nobel: Arthur Kornberg y Severo Ochoa (Premio Nobel de Medicina 1959 por sus descubrimientos de los mecanismos en la síntesis biológica del ADN); Luis Federico Leloir (Premio Nobel de Química 1970 por sus descubrimientos de los nucleótidos de azúcar y su papel en la biosíntesis de los carbohidratos); Earl Sutherland (Premio Nobel de Medicina 1971 por sus descubrimientos sobre los mecanismos de acción de las hormonas); Edwin G. Krebs (Premio Nobel de Medicina 1992 por sus descubrimientos sobre la fosforilación reversible de las proteínas) y Christian de Duve (Premio Nobel de Medicina 1974 por sus descubrimientos relacionados con la organización estructural y funcional de la célula).

## Muerte de Gerty Cori

Justo antes de ganar el Premio Nobel, Gerty fue diagnosticada con una enfermedad de la médula ósea, pero siguió trabajando en el laboratorio como siempre y se concentró en el estudio de las enfermedades por almacenamiento de glucógeno, que fue el tema del último artículo

que publicó. Durante diez años que luchó contra la enfermedad, Carl la cargaba a donde tuviera que ir. Para ellos lo único más importante que el trabajo era el otro. Gerty murió en octubre de 1957, a la edad de 61 años.



Figura 2. Gerty y Cori en la ceremonia de entrega del Premio Nobel en Estocolmo, el 10 de diciembre de 1947 (The Nobel Prize, s.f.).

## Conclusión

Los descubrimientos de Gerty y Carl Cori sobre el metabolismo de los carbohidratos son bases fundamentales para la bioquímica moderna y el tratamiento de enfermedades metabólicas. Además, su rotundo éxito conjunto en un campo dominado principalmente por hombres inspiró y continúa inspirando a generaciones de mujeres científicas, marcando un nuevo

rumbo para futuras generaciones de investigadoras. Igualmente, el enfoque interdisciplinario y colaborativo de esta pareja continúa siendo un modelo para la investigación científica.

La historia de los Cori demuestra que el amor y la ciencia pueden combinarse perfectamente para producir resultados excepcionales. Su dedicación y trabajo en equipo no solo les permitieron superar la barrera del género, sino que sus descubrimientos también transformaron la comprensión del metabolismo humano. Dejaron un legado científico permanente y demostraron que el trabajo en equipo y apoyo mutuo son claves para el éxito en todos los campos de la vida.

Esta historia sigue inspirando a científicos y parejas alrededor del mundo, recordándonos que, con pasión y perseverancia, se pueden lograr grandes cosas y dejar una huella imborrable en la historia.

### Referencias consultadas:

1. Giralt, M. (2010). Gerty Theresa Cori. *Annals de Medicina*, 93(2), 54-59.
2. Ignatofsky, R. (2017). Gerty Cori. En *Mujeres de ciencia: 50 pioneras intrépidas que cambiaron el mundo* (pp. 47). Nórdica Libros.
3. Núñez Valdés, J. (2023). Gerty Cori, a Life Dedicated to Chemical and Medical Research. *Foundations*, 3(3), 380-392.
4. The Nobel Prize. (s.f.). Gerty Cori. Nobel Prize. Recuperado el 28 de mayo de 2024 de: <https://www.nobelprize.org/womenwhochangedscience/stories/gerty-cori>.

-----  
**Carolina Rico Barriga.** Licenciada en Biotecnología egresada de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Estudiante de la Maestría en Ciencias de la Salud de la División de Posgrado de la Facultad de Ciencias Médicas y Biológicas "Dr. Ignacio Chávez" de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. E-mail: 1824423e@umich.mx.