

La verdadera historia de la científica sin estudios que descubrió los coronavirus

CARLOS MEGÍA | 26 ABR 2020



June Almeida, trabajando con el microscopio en 1956. FOTO: GETTY

- 1** **1.**
A pesar de ser una estudiante brillante, June Almeida (de apellido de soltera, Hart) tuvo que abandonar los estudios a los 16 años.
- 5** El salario como conductor de autobús de su padre no alcanzaba para pagar los costes de la Universidad de Glasgow y la joven comenzó a trabajar en 1947 como técnico de laboratorio en un hospital analizando muestras de tejido.
- 10** Su sueldo apenas alcanzaba las dos libras semanales. A pesar de su escasísima educación académica, la escocesa logró convertirse en una referencia científica por su trabajo pionero en la identificación y diagnóstico de los virus. Menos de dos décadas después de haberse visto
- 15** obligada a dejar el instituto, a los 34 años, se convertiría en la primera persona en identificar el coronavirus. Esta es la tristemente olvidada historia de la mujer cuyos hallazgos son hoy fundamentales en la lucha contra la Covid-19.
- 20** **2.**
Hugh Pennington, uno de los microbiólogos más importantes del Reino Unido, fue alumno de Almeida, a quien califica de ser tan brillante como poco convencional. En
- 25** una entrevista ofrecida al diario The Herald, este profesor se lamenta de que haya tenido que ser precisamente una pandemia la que haya sacado del olvido histórico a una de las científicas más sobresalientes de su generación.
- 30** A pesar del medio siglo que ha pasado, “sin sus descubrimientos las cosas habrían ido mucho más lentas” para poder lidiar con la crisis sanitaria. “Su trabajo ha acelerado nuestro conocimiento del virus. Era una pionera con
- 35** un talento increíble. Todo lo que tocaba en su investigación lo convertía en oro”, añade.
- 3.**
A los 24 años, June contrajo matrimonio con el artista venezolano Enriques Almeida –con
- 40** quien tuvo una hija– y se mudaron a Canadá. Allí, menos estrictos a la hora de contar con personal sin titulación universitaria, contrataron a la escocesa como técnico de microscopio en el Instituto de Cáncer de Ontario. La metodología
- 45** desarrollada por Almeida permitió utilizar microscopios electrónicos para diagnosticar infecciones virales e identificó algunas como la rubéola. Su trabajo comenzó a ser reconocido en

- el mundo de la medicina y recibió una oferta para regresar a Londres y formar parte del equipo de la Escuela de Medicina del Hospital St. Thomas.
- 4.**
Fue allí, formando parte de la unidad de investigación del resfriado común junto al doctor
- 55** David Tyrrell, cuando conseguiría convertirse en la descubridora del coronavirus. Tyrrell había tenido problemas para cultivar en el laboratorio la muestra de un niño enfermo de un internado de Surrey. Ante el fracaso, los investigadores
- 60** pensaron que aquel patógeno podía ser un tipo de virus distinto pese a provocar síntomas similares a la gripe. Aunque el doctor confesó después que “apenas tenían esperanzas” de encontrar nada nuevo, decidieron enviarle la
- 65** muestra a June Almeida. Con su técnica de microscopía, la viróloga consiguió imágenes claras del virus y recordó haber visto otros similares en investigaciones previas con pollos y ratones. Gracias a la cepa B814 identificaron el
- 70** primer coronavirus humano, denominado así por Almeida, Tyrrell y el profesor Tony Waterston por la estructura de halo del virus.
- 5.**
Como en tantas otras ocasiones a lo largo de la
- 75** historia cuando hablamos de hitos conseguidos por mujeres, la primera reacción de sus colegas fue de absoluto rechazo. Una revista científica declinó publicar su descubrimiento aduciendo que las pruebas enviadas eran solo imágenes
- 80** de mala calidad de partículas del virus de la gripe. No sería hasta 1965 cuando el British Medical Journal se hizo eco del hito y tuvieron que pasar dos años más para que el Journal of General Virology publicara las fotografías.
- 85** **6.**
June Almeida se retiró en 1985 y cambió por completo de registro. Se mudó junto a su
- 90** segundo marido (Phillip Gardner, también virólogo retirado) a la localidad costera de Bexhill-on-Sea, trabajó como profesora de yoga y dedicó su tiempo a la restauración de porcelana y a las antigüedades. En los ochenta volvería al hospital St. Thomas en calidad de asesora y participó en la publicación de las primeras
- 95** imágenes en alta calidad del VIH. June Almeida murió en 2007, a los 77 años de edad.

HOY
EN CLASE

ENTRAMOS EN EL TEMA

1. ¿Cuántas mujeres científicas conoces? Escribe sus nombres y su ámbito de trabajo.
2. ¿Sabes de dónde proviene el nombre **coronavirus**?

LEEMOS EL TEXTO

1. Escribe un título que resuma cada párrafo numerado.
2. ¿Cómo le contarías a un amigo/a quién es June Almeida? Haz un resumen con tus propias palabras de los aspectos más relevantes de su vida.
3. ¿Con qué adjetivos describirías a June?

MANEJAMOS LA LENGUA

1. Escribe preguntas que le harías a June Almeida.
2. Elige una científica relevante y busca información sobre ella. Después prepara una presentación. Debes incluir:
 - aspectos relevantes de su vida
 - logros de su trabajo
 - tu opinión sobre ella

HABLAMOS

¿Crees que en la actualidad las mujeres tienen un papel secundario en la ciencia? Justifica tu respuesta.