



Christian de Duve, nació en Octubre de 1917 circunstancialmente en Thames-Ditton (Surrey), una pequeña localidad al Sur de Londres. Cuando cumple tres años, sus padres, ciudadanos belgas desplazados por la Gran Guerra, regresan a la cosmopolita Amberes, donde crecerá. Sirve en las fuerzas armadas durante un periodo corto de tiempo en la segunda guerra mundial y escapará de un campo de prisioneros para volver a Lovaina a terminar sus estudios. Tras graduarse en medicina (1941) y luego en ciencias químicas por la Universidad de Lovaina se propone descubrir el mecanismo de acción de la insulina, que se convertirá en el tema de su tesis doctoral que presenta en 1945. Durante un período de dos años realiza estancias postdoctorales de investigación en el Instituto Nobel de Medicina (Estocolmo) y en Facultad de Medicina de la Universidad de Washington en San Luis (Misuri, EEUU), donde tiene la oportunidad de colaborar con eminentes

investigadores, 4 de los cuales serían posteriormente galardonados con el premio Nobel. De esa época destaca su logro en el aislamiento y cristalización de la mioglobina humana. En 1947 regresa a la Universidad de Lovaina de la que será catedrático en 1951. Colabora en el (re)descubrimiento de otra sustancia sintetizada por el páncreas endocrino y otras células dispersas del tubo digestivo, respetando su denominación original, el glucagón.

Si bien será en Bélgica donde desarrolla con su grupo su labor investigadora centrada inicialmente en el estudio en los enzimas implicados en el metabolismo de los carbohidratos, mantiene una continuada relación con el Instituto Rockefeller de Nueva York (actualmente Rockefeller University) donde acabará siendo nombrado años más tarde también profesor en 1962 y dirigiendo un segundo grupo de investigación. Allí colaboró con otro belga, Albert Claude, pionero en la técnicas de fraccionamiento celular por centrifugación diferencial y con el americano de origen rumano George Emil Palade, especialista en microscopía electrónica, y con quienes compartirá el premio Nobel de Fisiología o Medicina en 1974. En 1975, fundará en Bruselas junto con otros científicos el Instituto Internacional de Patología Celular y Molecular (IPC).

La novedosa técnica de fraccionamiento celular por centrifugación diferencial le permitirá separar y concentrar componentes celulares para analizar sus características bioquímicas y actividades enzimáticas. Así, a partir de la búsqueda de la localización del enzima glucosa 6-fosfatasa se adentrará en nuevos aspectos en la investigación celular que le conducirán a otras enzimas y éstas al descubrimiento y caracterización de dos nuevos orgánulos o compartimentos celulares: primero los cuerpos digestivos, posteriormente denominados lisosomas en 1955 con sus posibles implicaciones patológicas, y, un poco más tarde, en 1967, el peroxisoma, orgánulo mencionado originalmente como microcuerpo en 1954 por el sueco J. Rhodin en su tesis doctoral. De carácter humilde, y defensor de la investigación básica, dedicará finalmente su interés científico al posible origen evolutivo de la vida y de la célula. Como fruto de este interés y de su actividad divulgadora, aportará datos a favor de la teoría endosimbiótica de cloroplastos y mitocondrias y publicará algunos libros entre los que destacan como títulos en la edición en español, "La célula viva" (1988), "Polvo de vida: el origen y evolución de la vida en la tierra" (1999) y "la vida en evolución: moléculas, mente y significado" (2004). Haciendo uso de la eutanasia, fallece en mayo de 2013 a los 95 años de edad.

- Jean-Pierre Tricot, 2006. Nobel prize winner Christian de Duve. From insulin to lysosomes. [HORMONES 5\(2\):151-155](#)

- Christian de Duve, (1974). Autobiography in [Nobelprize.org](#)

Julián Yáñez Sánchez (05682-X). Dpto. Biología Celular, Facultad de Ciencias, Universidade da Coruña.