



Entrevista a Carlos López Otín

¿Por qué decidió ser investigador?, ¿qué le impulsó?

Nací en Sabiñánigo, un pequeño lugar del Pirineo aragonés y ya desde niño tuve una gran curiosidad por observar y explorar la Naturaleza tan imponente que me rodeaba. Con el tiempo fui a la Universidad primero a Zaragoza y después a Madrid, y en ambos lugares, unos excelentes profesores me ayudaron a definir mi vocación que no es otra que la de tratar de entender las claves fundamentales de la vida y de las enfermedades desde una perspectiva molecular.

¿Cuál es su campo de investigación? ¿Cuáles son las investigaciones más importantes que ha realizado?

Trabajamos en Biología Molecular y nuestro campo de investigación es amplio aunque se puede resumir en tres líneas fundamentales: el estudio de los mecanismos moleculares del cáncer, el análisis de las bases científicas del envejecimiento y el desciframiento y caracterización funcional de genomas tanto de organismos modelo de enfermedades como de pacientes con diversas patologías hereditarias. Cualquier descubrimiento por pequeño que sea supone una gran satisfacción para nosotros, porque representa la emoción de descubrir de la que hablaba el gran Severo Ochoa. Entre los trabajos más recientes de nuestro laboratorio podría citar el desciframiento del genoma de centenares de pacientes con leucemia, el hallazgo de proteasas anti-tumorales, el descubrimiento de un nuevo síndrome hereditario de envejecimiento acelerado, la identificación de nuevos genes causantes de muerte súbita hereditaria y melanoma hereditario, y la definición de nueve mecanismos moleculares responsables del envejecimiento humano

¿Qué le gusta más, investigar o enseñar? ¿Qué le parece más importante?

Son tareas indisociables, pero siempre digo que me gustaría que mis alumnos me recordaran como un buen profesor, trabajo todo lo que puedo para merecer su confianza, e investigar es una buena ayuda en este sentido pues me permite transmitir de manera muy directa en las aulas lo que aprendemos en los laboratorios.

¿Para ser científico/a hay que tener una capacidad intelectual superior?

Afortunadamente, todos tenemos algunos dones, no creo que haya seres humanos superiores a otros, sino que la realidad es que todos somos distintos a otros. Por ejemplo, entre dos cualesquiera de nosotros hay más de 3 millones de cambios en nuestro genoma pese a que pertenecemos a la misma especie. Entre los dones precisos para ser científico hace falta la curiosidad, la perseverancia y la imaginación para intentar intuir los secretos biológicos de la Naturaleza y de nosotros mismos.

¿Es importante saber idiomas en su trabajo?

Hoy en día es crucial, la Ciencia se habla y se escribe fundamentalmente en inglés. Deberíais sentirnos afortunados por tener la oportunidad de aprender este idioma desde niños, en nuestra generación esto no fue posible y tuvimos que ser autodidactas para aprender a expresarnos en otras lenguas, pero siempre nos quedan algunas limitaciones que vosotros ya no tendréis.

¿Está bien reconocido en la sociedad?

Los científicos somos apreciados, creo que cada vez más, pero la verdad es que en general no estamos muy apoyados. Esperemos que en el futuro esta situación cambie y tengáis todas las oportunidades para que si lo deseáis os dediquéis a este trabajo.

¿Por qué nos recomendaría dedicarnos a la investigación científica?

Para que experimentéis vosotros mismos la “*emoción de descubrir*”

Datos biográficos

Catedrático en el área de Bioquímica y Biología Molecular en el departamento de Bioquímica (Edificio Santiago Gascón) de la facultad de Medicina de la Universidad de Oviedo, destacando sus trabajos de investigación en enfermedades como el cáncer, la artritis o de enfermedades hereditarias.

Dirige, junto a Elías Campo el proyecto español para la secuenciación del genoma de la leucemia linfática crónica, inscrito en el *Proyecto Internacional del Genoma del Cáncer* (International Cancer Genome Consortium). Además ha contribuido a la notación del genoma humano y de diversos organismos modelo. También es responsable de la secuenciación del genoma del Chimpancé

Méritos y premios

1995 Premio Nacional de Oncología Fundación Echevarne

2004 Premio Rey Jaime I

2006 El 25 de octubre es nombrado académico de número de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

2008 Premio Nacional de Investigación Santiago Ramón y Cajal en el área de Biología.

2010 En octubre es nombrado miembro permanente de la Organización Europea de Biología Molecular (EMBO), una de las instituciones de mayor prestigio internacional

2010 Premio «Jiménez Díaz», que recogió el 18 de mayo de por su trayectoria investigadora

2012 Premio «México» de Ciencia y Tecnología 2011, que recibió el 9 de mayo de manos del presidente mexicano Felipe Calderón

2013 El 2 de julio fue nombrado miembro de honor del Real Instituto de Estudios Asturianos (RIDEA) en el consejo general de la institución

2013 Premio Carmen y Severo Ochoa

2014 Premio Internacional de Investigación Oncológica Científica y Técnica-Fundación la Rosaleda

Premio Europeo de Bioquímica FEBS "25th Silver Jubilee"

Premio de Investigación Biomédica