



ÁNGEL CARRACEDO ÁLVAREZ
| CIENTÍFICO

ÁNGEL CARRACEDO ÁLVAREZ | PERFIL

Ángel Carracedo Álvarez es, probablemente, el científico que trabaja en Galicia de mayor proyección internacional. Licenciado en Medicina por la Universidad de Santiago (1978) y doctor en Medicina por la misma institución (1982), en ambos casos con premio extraordinario, ha creado un grupo que se ha convertido en líder mundial en genética forense y de referencia en genómica comparada y de poblaciones. Ha sido pionero, desde el Instituto de Medicina Legal de Santiago, que dirige desde 1994, en la introducción de nuevas tecnologías para la identificación forense mediante la genética molecular, técnicas que se han implantado de forma rutinaria en los laboratorios de todo el mundo. Ha participado en más de tres mil pericias y ha sido requerido, junto a sus colaboradores, en casos famosos como el crimen de Alcáser, el 11-M o en la identificación de las víctimas del tsunami del sudeste de Asia, entre muchos otros.

Carracedo es catedrático de Medicina Legal, pero desde la dirección del grupo de Medicina Genómica, formado por unas noventa personas de al menos diez países, se ha convertido en el Leonardo Da Vinci de la genética. Toca todos los palos con un afán renacentista de búsqueda del conocimiento y de su aplicación posterior en beneficio de la sociedad, desde la genética forense, a la clínica y la de poblaciones pasando por áreas incipientes como la farmacogenética, con la esperanza de alcanzar fármacos a la carta que respondan a las necesidades particulares de cada paciente en función de su perfil genético.

En el campo de la oncología clínica ha abierto nuevas vías para la identificación de los genes del cáncer de colon, mama y tiroides, y en el de los trastornos genéticos para la detección de las bases moleculares de la esquizofrenia o la depresión postparto. En el ámbito de la neurogenética trabaja en la búsqueda de mutaciones relacionadas con el alzhéimer o en la identificación de los mecanismos moleculares asociados a la migraña o a enfermedades raras como

la ataxia o la Enfermedad de Charcote-Marie-Tooth, mientras que en el área cardiovascular dirige su atención al estudio de las variaciones genéticas asociadas a la muerte súbita cardíaca o al diagnóstico genético de la miocardia hipertrófica.

Su amplio equipo también dedica una parte muy importante a la labor asistencial, en este caso desde la Fundación Pública Galega de Xenómica, institución dependiente de la Xunta y que ha situado en la vanguardia de España. El centro realizó el pasado año más de 17.000 pruebas genéticas, la mayoría desarrolladas con tecnología propia para la detección de enfermedades raras mediante al menos treinta test que no se practican en ninguna otra parte del mundo. De hecho, cada vez es mayor el número de países que recurren a los servicios de los investigadores gallegos.

Ángel Carracedo, que también es director del nodo principal del Centro Nacional de Genotipado, con base en Santiago, ha dedicado una especial atención en los últimos años a la farmacogenética, área en la que ha convertido a Galicia en un referente europeo en la búsqueda de fármacos más eficaces y sin efectos secundarios a partir del perfil genético del enfermo. En este ámbito es el coordinador del programa Diana, financiado por la Fundación Pedro Barrié de la Maza, que ya ha logrado patentar un chip de ADN que detecta en un día el cáncer folicular de tiroides o un método analítico que permite descubrir en la sangre si las personas con enfermedades cardiovasculares han tomado o no la medicación. Es solo una muestra de que su trabajo y la de su equipo le ha permitido acceder a la colaboración con empresas e instituciones y recibir el apoyo de la Xunta, el Estado o la Unión Europea para la financiación de sus proyectos.

Las cualidades científicas de Ángel Carracedo tampoco se podrían entender sin su perfil humano. Tiene, pese a su frágil apariencia, una enorme determinación y capacidad para sacar adelante sus proyectos desde el trabajo, la curiosidad,

el talento y el sacrificio. Y reúne una capacidad especial para formar equipos, para rodearse de gente de una enorme cualificación a la que ha sabido mimar e incentivar. Su mayor frustración es, de hecho, no poder ofrecer a todos una estabilidad y unas condiciones dignas, porque siempre abunda en que, más importante que las infraestructuras científicas, es el capital humano. Evita siempre el personalismo y acostumbra a repetir, a la menor ocasión, que muchos de los méritos que se le otorgan corresponden al trabajo de su equipo. Pero lo que parece un tópico dicho por otros, en su caso es fruto de su convicción más profunda. Y siempre ha reconocido el mérito de sus colaboradores cuando ha sido distinguido con premios de enorme relevancia nacional e internacional. Carracedo ha sido Premio Galicia de Investigación; Premio Novoa Santos, concedido por los médicos gallegos; Medalla Galien, el galardón más importante en investigación farmacológica; Premio Rey Jaime I, concedido por veinte premios Nobel; Medalla de Galicia, Cruz al Mérito Policial y Doctor Honoris Causa por varias universidades.

Otra prueba de que su trabajo ha sido reconocido más allá de España es su participación en numerosas sociedades científicas. Fue presidente de la Sociedad Internacional de Genética Forense y en la actualidad es vicepresidente de la Academia Internacional de Medicina Legal, así como presidente de la Academia Mediterránea de Ciencias Forenses y presidente de la Sociedad Española de Farmacogenética y Farmacogenómica.

Su trayectoria profesional también tiene reflejo en la publicación de artículos de investigación en las revistas de mayor impacto científico. Ha publicado más de 340 artículos sobre medicina genómica, genética clínica y genética forense y de poblaciones, que también han sido aceptados por publicaciones de la máxima relevancia como "Science" o "Nature". En este ámbito también es editor de la revista "Forensic Science International: Genetics" y miembro de quince revistas internacionales de genética y medicina forense.

ÁNGEL CARRAGEDO ÁLVAREZ | CURRÍCULO

- Licenciado en Medicina por la Universidad de Santiago (1978) y Doctor en Medicina por la misma Universidad (1982), ambos con premio extraordinario.
- Director de la Fundación Pública Gallega de Medicina Genómica (Consellería de Sanidade - Xunta de Galicia), Catedrático de Medicina Legal y Director del Instituto de Medicina Legal de Santiago (desde 1994). Director del Centro Nacional de Genotipado (nodo USC). Miembro del CIBER de enfermedades raras (CIBERER) El grupo de investigación que dirige, Grupo de Medicina Xenómica, consta de unas noventa personas de al menos 10 países.
- 10 libros y 340 artículos en revistas SCI en Medicina Genómica, Genética clínica y genética forense y de poblaciones incluyendo artículos en "Nature", "Science", "Nature Genetics", "PNAS", "American Journal of Human Genetics", además de las principales revistas de genética y Medicina forense.
- Dirección de Tesis Doctorales (52, todas con la máxima calificación y 19 con Premio Extraordinario del Doctorado).
- Miembro del board de sociedades nacionales e internacionales de genética y cáncer. Presidente de la Sociedad Española de Farmacogenética y Farmacogenómica. Vicepresidente de la Academia Internacional de Medicina Legal (desde 2000). Presidente de la Academia Mediterránea de Ciencias Forense. Expresidente de la International Society for Forensic Genetics. Miembro de organismos reguladores (EMA, Forensic DNA Regulator UK, DNA ISFG Commission).
- Editor de la revista "Forensic Science International: Genetics" y miembro del consejo editorial de 15 revistas internacionales de genética y medicina forense.
- Ha recibido numerosos premios de investigación entre los que destacan Premio Rey Jaime I, Medalla Galien, Premio Galicia de Investigación, Medalla Castelao, Premio Novoa Santos, Medalla de Galicia, Cruz al Mérito Policial, entre otros.
- Doctor Honoris Causa por varias universidades.