

# Presentación del Dr. D. José Iborra Rodríguez en su ingreso como Académico Correspondiente

*Agustín Llopis González\**

Tesorero de la R. Acad. Med. Comunitat Valenciana

EXCMO. SR. PRESIDENTE  
ILMOS. SRES. ACADÉMICOS  
HONORABLES COLEGAS  
SEÑORAS Y SEÑORES

El Dr. Francisco José Iborra Rodríguez estudió Ciencias Biológicas (Especialidad Bioquímica) en la Universidad de Valencia. En su segundo año de licenciatura conoció al profesor Alberto Sols (su paisano), que por esa fecha ya era profesor emérito de la Universidad Autónoma de Madrid, y gracias a la influencia de su charla que llevaba por título “de Sax a Madrid pasando por Valencia y Estados Unidos”, decidió dedicarse a estudiar los entresijos del funcionamiento de la célula. Los últimos años de su licenciatura los compaginó con una beca de colaboración, que le dio la oportunidad de tomar contacto directo con la rutina de la investigación en el Departamento de Microbiología de la Universidad de Valencia, bajo la tutela del Dr. Federico Uruburu. Tras completar su licenciatura realizó su Tesis Doctoral en los laboratorios de los Doctores Jaime Renau-Piqueras y Consuelo Guerri, lo que le sirvió para reafirmarse en seguir la carrera científica. Acabada la Tesis se marchó al laboratorio del Profesor Peter Cook en la Sir William Dunn School of Pathology de la Universidad de Oxford. En este emblemático departamento fue donde en los años 40, bajo la dirección de Florey, se llevaron a cabo los experimentos que mostraban la utilidad terapéutica de la penicilina. En aquel momento de su carrera decidió quedarse en Oxford, porque la cuestión biológica que le motivaba, y todavía sigue motivándole, es entender porque dos células con un genoma idéntico se comportan de manera diferente, por ejemplo que hace que un hepatocito sea diferente de una neurona, cuales son los mecanismos moleculares que conducen a tal diversidad. En aquel momento Peter Cook era un pionero en el estudio de los procesos transcripcionales, que en principio parecían ser la causa última de tal diferencia. En este departamento trabajó durante 8 años en el estudio de la organización de la transcripción en el núcleo de células humanas. Durante este periodo publicó más de 20 trabajos e hizo aportaciones científicas que ya se describen en los libros de texto, como el concepto de factoría de transcripción, que son unos dominios nucleares donde se concentran varios genes y son transcritos. Los trabajos de dicho periodo sirvieron para que la Society for Histochemistry le concediera en el año 2002 el premio Robert Feulgen Prize. Ese periodo, no solo le fue

fructífero en el plano de la producción científica, sino que también le sirvió para definir una manera de abordar las cuestiones científicas gracias a su mentor y amigo Peter Cook y a las tardes que, con una taza de té, compartía con Henry Harris. Henry Harris por aquel entonces estaba jubilado y le gustaba compartir sus vivencias y conocimientos con jóvenes científicos, el había sido director de la Sir William Dunn School of Pathology y había descubierto la fusión celular, que dio pie al descubrimiento de los anti-oncogenes y al desarrollo de los anticuerpos monoclonales. Peter le enseñó a no tener miedo a las grandes empresas, en sus palabras “debemos estudiar cuestiones biológicas importantes” Por otro lado Henry le infundió el gusto por la originalidad, según Henry “ante una encrucijada de caminos opta por el menos transitado” Esta máxima ha resultado ser muy útil en su carrera científica, el está convencido de que si se aborda una cuestión desde una perspectiva diferente probablemente se encuentre una solución alternativa.

En el año 2003 se independizó científicamente y se trasladó al departamento de Hematología Molecular del Weatherall Institute of Molecular Medicine de la Universidad de Oxford. Allí, lideró un grupo estudiando la organización de la transcripción en el núcleo de las células hematopoyéticas durante el proceso de diferenciación celular, así como la regulación de los mismos. Este periodo además de productivo le sirvió para establecer conexión científica y amistad con investigadores como el profesor Tariq Enver, que es un líder mundial en el campo de las células troncales.

En el año 2010 se incorporó, como Científico Titular, al Centro Nacional de Biotecnología, donde trabaja en las bases celulares de la variabilidad en la expresión génica y su impacto en la patología, liderando varios proyectos de investigación, fruto de los cuales son una serie de publicaciones científicas en revistas de alto impacto.

Ha participado como autor en cuatro libros y en la organización de varias actividades de I+D. Ha presentado más de cincuenta comunicaciones a congresos internacionales y dirigido tres Tesis Doctorales. Es Premio Nacional en Oftalmología “Drs. Galo y Gustavo Leoz” Profesor de Cursos de Doctorado y del Programa Oficial de Postgrado en Biotecnología en Ciencias de la Salud (Biotecnología y Biomedicina) de la Universidad de Alicante. Ha sido miembro de la Comisión Científica de los Premios “Alberto Sols” en sus ediciones X, XI, XII y XIII.

Dada su edad y capacidad de trabajo no dudamos que el Dr. Francisco José Iborra Rodríguez enriquecerá la ciencia con destacadas aportaciones.

Agradezco a la RAMCV el honor de haberme designado para realizar la presentación de tan destacado investigador.

Muchas gracias por su atención.