

- 1.- Autoridades de la Universidad Austral de Chile
- 2.- Amigos que nos visitan, D Juan Luis Blazquez de la Universidad de Salamanca, y Dr. Patrick McAllister, de la Universidad de Missouri
- 3.- Dr. Esteban Rodríguez Cairo
- 4.- Colegas y colegas jubiladas
- 5.- Estudiantes
- 6.- Familiares del Dr. Esteban Rodríguez
- 7.- Amigos.

Estamos reunidos para homenajear al Profesor, Doctor, Catedrático, Doctor Honoris Causa de la Universidad de Salamanca, Doctor honoris causa de la Universidad de Málaga, Sr. Esteban Rodríguez Cairo.

Considero un privilegio y un honor para mí poder dirigirme a Uds. en esta circunstancia tan especial. Yo, como seguramente muchos de los presentes he visto al Dr. ERC, desde mi época de estudiante, como un gran inspirador de la neurobiología, endocrinología y neurociencias, por esto el hablar de él, me conmueve. Sus investigaciones abarcan diferentes campos de la Biología y la Neurociencia, en los cuales ha estudiado principalmente el Sistema Neuroendocrino y el cerebro, y ha aportado a la Enseñanza de la Ciencia y la Medicina.

Repito, “Es un privilegio y un honor” porque se trata de un científico de excepción y de un hombre ejemplar cuya obra científica admiro profundamente. No soy yo la persona más apropiada para hablar de los logros científicos específicos del Dr. Rodríguez. Quienes hablarán en algunos momentos más lo harán en forma mucho más justa y pertinente. Pero sí puedo hablar de un hombre para quien la ciencia **ha sido una forma de vida, y solo así** soy yo capaz de concebir a un científico para quien ningún tema relacionado con la ciencia o la medicina le han sido ajenos.

Cuando digo que Esteban Rodríguez se dedicó a la enseñanza de la ciencia y de la medicina me refería a su interés inagotable por la educación en todos sus niveles y por la formación de nuevos científicos, a sus esfuerzos constantes, exitosos y a veces no tanto por divulgar el conocimiento científico, a sus tomas de posición en todos los problemas de ciencia y sociedad, destacando la pasión y la convicción con que siempre ha defendido sus posiciones. Cuando nos referimos a su legado en estas áreas nos deja muy claro lo que es un trabajo científico y también como debía enfocarse la enseñanza. Siempre nos decía, **No hay que sacrificar la CALIDAD por la cantidad**, de lo poco

bueno, hay que dejar a los estudiantes aptos para adquirir el conocimiento en el momento que lo necesiten.

Su legado deja enormes huellas en los distintos ámbitos de la Universidad y especialmente en la Facultad de Medicina:

- 1.- Docencia de Pregrado. El Proyecto Mesesup, que significó un acierto visionario al interpretar una docencia multi e interdisciplinaria y una reorganización de los institutos de la Facultad para realizar una docencia y una investigación más colaborativa.
- 2.- Doctorado en Biomedicina, que nutriéndose del Proyecto Mecesusup y sus resultados, ha permitido una interacción más estrecha entre la investigación básica experimental y una investigación clínica centrada en entender las enfermedades y desarrollar nuevos tratamientos que lleguen al paciente y a la sociedad en su conjunto.
- 3.- Proyección de la Facultad a nivel internacional, a través de numerosas Relaciones con Universidades europeas, de estados Unidos y latinoamericanas.

Me referiré al aspecto de investigación.

Sobre el legado que deja ERC en INVESTIGACION, “como profesor” a sus estudiantes son:

1.- LAS LARGAS REUNIONES DE DISCUSIÓN SOBRE EL HOMBRE DE CIENCIA. El hombre de ciencia (un investigador” un científico) trata de descubrir en la naturaleza lo que No es obvio para todos, trata de ver lo que otros no pueden ver. Los que trabajamos con el Dr. Rodríguez en investigación siempre discutíamos ampliamente sobre las características que distinguen a un verdadero investigador o a un alumno que se inicia en la ciencia. Estas son solo algunas de las cualidades que debemos tener si queremos ser un buen investigador, sin olvidar jamás que es fundamental sentirnos motivados y sentir pasión por lo que estamos haciendo **1.- Curiosidad y Capacidad de Asombro.** Todo lo que ves a simple vista no es suficiente, **para ser un buen investigador debes observar y cuestionarte todo el tiempo.** Debemos hacernos preguntas como ¿Existe un mejor camino para recorrer, una mejor estrategia o una mejor explicación del caso? Es esta mi mejor hipótesis de trabajo? etc, etc Estas son algunas de las preguntas que siempre debemos tener presente. **y no perder nunca la capacidad de asombro.** Ejemplo: Cuando observé la fibra de Reissner al microscopio de luz por primera vez me asombré tanto que grité ¡OH, ¡ OH, ¡OH

2.- TRABAJAR EN EQUIPO Sin olvidar que **la unión hace la fuerza** y en una investigación aún más. Si ya tienes en mente tu próxima investigación, tener en cuenta,

que lo mejor es constituir un equipo multidisciplinario. Si uno piensa que trabajar solo es mucho mejor, estamos equivocados, puesto que la ciencia es muy amplia y necesitamos día a día discutir nuestros hallazgos que No siempre son lo que esperábamos. ANTIGUAMENTE hubo Premios Nobel a personas solas, pero hoy día esto es casi imposible. Cuando se piensa en hacer ciencia es hacer ciencia por vocación, se investiga por buscar la verdad y que esté al servicio de todos, no para subir el “ego”. Si es “una buena ciencia”, buena investigación, las publicaciones saldrán sin problema, pero publicar por publicar, no tiene sentido, pero si tiene sentido si pensamos que el mayor número de publicaciones te darán mayor remuneración en tu trabajo, entonces te has convertido en un simple comerciante o negociante de la ciencia. Si hay algo que caracteriza a la ciencia es LA LIBERTAD, que es fundamental para crear. Realizar una investigación es un asunto serio, muy serio, los científicos se ponen así mismos muy serios, **falta un poco de humor en la ciencia., esto la hace más divertida.**

3.- DISCIPLINA Y COMPROMISO. Ejercer esta labor requiere de mucho compromiso con las tareas asignadas, con tus compañeros de trabajo y, por supuesto, **con uno mismo**, no importa los obstáculos que se presenten, siempre debes buscar la manera de seguir adelante para obtener los resultados que deseas. Hay que ser perseverante. Hay que comprometerse con alma, mente y corazón con la misión contraída. Es fundamental ser riguroso en el orden. Si el investigador No es ordenado y meticuloso le costará mucho publicar sus resultados.

Honestidad Cuando te enfrentas a una investigación en algunas ocasiones no vas a obtener los resultados que esperabas, sin embargo, siguen siendo resultados **que hay que respetar** y NO modificar. Un paso importante es aceptar cuando te equivocas y reconocer el trabajo de quien te ha ayudado a resolver partes de la investigación. **No olvides que los buenos investigadores trabajan en equipo.**

El Dr. ERC logró formar a muchos Profesionales del área de la Salud, Profesores de Enseñanza Media, Magísteres, Doctorados y Post Doctorados en Argentina, Chile, y España. Algunos permanecen hoy en la Universidad Austral. De esta manera lo que inició un solo hombre se ha multiplicado en decenas que hoy mantienen viva la llamita para hacer Ciencia y enseñar al mismo modo que nosotros fuimos enseñados. Muchas de estas personas son mujeres, lo más probable que él pensó que **las mentes brillantes están en los cuerpos de las mujeres.**

El Dr. ERC realizó muchas otras contribuciones a la ciencia nacional. Fue uno de los precursores de Conicyt. También fue presidente de la Sociedad de Biología de Chile, el único -en ese momento- que no provenía de la Universidad Católica o de la Universidad de Chile. En esa época colaboró con el proceso de repatriación de los científicos

chilenos que se habían ido durante la dictadura. (la ciencia no tiene tinte político) .. Destacó en la cantidad de Proyectos Fondecyt que obtuvo. Ninguna de sus postulaciones fue rechazada. Fue el único Investigador que obtuvo el 100% de aprobación lo que lo condujo a un reconocimiento nacional por **CONYCIT**. En el extranjero, en **ALEMANIA** en asociación con el Zentrum für Anatomie und Cytobiologie de Gissen, dirigido por el Dr. Andreas Oksche, obtuvo numerosos Proyectos financiados por Stiftung Volkswagenwerk. Lo mismo puede decirse de los proyectos que lideró en **ESPAÑA** fruto de sus colaboraciones en la Universidad de Salamanca, Málaga y Oviedo. De estos diversos proyectos nacieron numerosas publicaciones y aportes al mundo científico y a la sociedad. En una de sus últimas contribuciones aquí en nuestra Universidad lideró la renovación y la transformación de la Unidad de Microscopía Electrónica, que hoy sirve a nuestros investigadores y a Chile.

De sus connotadas colaboraciones internacionales, hoy nos acompañan el Dr. Blázquez, y el Dr. McAllister, quienes han querido estar presentes en esta ceremonia, no ya como colaboradores de investigación, sino como cercanos amigos. Porque si algo importante nos ha enseñado ERC es **“sobre la importancia de la amistad más allá de la Ciencia”**. Gracias a ambos por haber querido compartir este momento con nosotros.

El aporte a la ciencia mediante la investigación en conjunto con su equipo fue el estudio anatómico, histológico, fisiológico, inmunocitoquímico y biología molecular del complejo Órgano subcomisural-Fibra de Reissner, glándula cerebral que hasta el año 1980 era casi desconocida. El segundo gran aporte fue el descubrimiento de que la modificación de esta glándula genera **HIDROCEFALIA**, patología predominante en los niños. Los actuales discípulos del Dr. Rodríguez están estudiando la implantación de capsulas que contengan células vivas del OSC en el líquido cefalorraquídeo de animales hidrocefalicos para tratar de revertir esta enfermedad. Sobre la importancia de estas investigaciones les hablará el Dr. Mc Allister.

Para finalizar, desearía reconocer en la figura del Dr. ERC al profesor titular Catedrático y Académico del Instituto de Anatomía, Histología y Patología de la UACH, premiado y reconocido a nivel nacional e internacional por sus importantes descubrimientos en el área de la terapia celular de la Hidrocefalia. Reconocido como doctor honoris causa de la Universidad de Salamanca y Málaga y candidato al Premio Príncipe de Asturias por la Universidad de Oviedo. Ganador entre otros del Premio Internacional Robert Pudenz Award for Excellence in CSF Research 2011 otorgado por la Academia de Hidrocefalia de Norteamérica. Pero por sobre todo desearía reconocer y agradecer al Maestro por sus aprendizajes, y al Amigo por su amistad de tanto tiempo. Y agradecer también a su

familia, a su hermana Blanca, a su esposa Susy, a sus hijos y a sus nietos, por haberlo acompañado siempre.

El Dr. Esteban Rodríguez hace un año que está jubilado.

Celebrar los éxitos de un científico será siempre paradójico porque la obra de un hombre de ciencia no tiene fin, no se jubila en la ciencia. Se celebra entonces lo hecho y también lo que vendrá.

MUCHAS GRACIAS ESTEBAN POR EL CAMINO COMPARTIDO.

Sara Rodríguez, Profesor Asociado de la Universidad Austral de Chile (en retiro)