

# DISCURSO SOBRE EL PREMIO SOUTHERN PERÚ 2019 AL DR. ABRAHAM VAISBERG WOLACH \*

*Address on the Southern Peru Award 2019 to  
Dr. Abraham Vaisberg Wolach*

**Carla Gallo López-Aliaga <sup>1</sup>**

**D**r. Salomón Lerner Febres, presidente del Consejo Permanente del Premio Southern Perú; Dra. Cristina del Mastro Vecchione, vicerrectora académica de la Pontificia Universidad Católica del Perú; Ing. José Nicolás de Piérola, gerente de Recursos Hídricos de Southern Perú; Dra. María de los Ángeles Fernández, secretaria ejecutiva del Premio Southern Perú; y, Dr. Abraham Vaisberg Wolach, ganador de la Medalla Cristóbal de Losada y Puga en el campo de las ciencias, Premio Southern-Perú 2019.

Señoras y señores:

Si quisiera sintetizar la trayectoria de Abraham en el campo de las ciencias, podría decir que él, la ciencia y la Universidad Peruana Cayetano Heredia constituyen un núcleo de componentes inseparables.

Y es que Abraham tiene toda una historia de vida en la Universidad Peruana Cayetano

---

\* Discurso pronunciado el día 28 de noviembre del 2019 en la Ceremonia de Premiación Southern-Perú 2019 y Medalla Cristóbal de Losada y Puga a la creatividad humana 2019.

---

<sup>1</sup> Magister en Ciencias. Facultad de Ciencias y Filosofía, Universidad Peruana Cayetano Heredia.



Dr. Abraham Vaisberg Wolach

Heredia. Ingresó a estudiar medicina en 1964. Era el tercer año de existencia de aquella flamante casa de estudios, aún denominada Universidad Particular de Ciencias Médicas y Biológicas; pero que, a los pocos meses, recibiría el nombre de su primera facultad de medicina: “Cayetano Heredia”. Abraham, en su día a día universitario, disfrutaba de las conversaciones y discusiones con sus profesores, docentes de la entonces sección premédicas. Es así, que pronto se daría cuenta de que, probablemente no era necesario

terminar la carrera de medicina para plasmar lo que realmente le atraía: la investigación, el hacer ciencia. No fue mucho después, que solicitó su traslado a la recién estrenada Facultad de Ciencias y Humanidades, actual Facultad de Ciencias y Filosofía.

Abraham se graduó de Bachiller en Ciencias en el año 1969, y obtuvo una beca para realizar estudios de doctorado en la Universidad de Brandeis en los Estados Unidos de América. Ahí, fue expuesto a una realidad distinta. Sus profesores trabajaban a dedicación exclusiva, es decir destinaban todo su tiempo a la labor docente y de investigación, y se contaba con gran cantidad de fondos de investigación provenientes del estado y de donativos. Todas las semanas se realizaban conferencias, a cargo de profesores de universidades y centros de investigación de todo EEUU y de Europa. Además, debido a la ubicación de Brandeis, Abraham pudo asistir a conferencias en la Universidad de Harvard, en el Instituto Tecnológico de Massachussets, y en universidades como Boston y Tufts.

En 1972, aproximadamente a la mitad de su período de estudios en Brandeis, obtuvo una beca para asistir a un curso de tres meses en los Laboratorios de Biología Marina Woods Hole. Esta experiencia fue fabulosa para Abraham, ya que pudo interactuar de manera mucho más personal con científicos de renombre mundial.

En 1974 regresa al Perú y es nombrado profesor a dedicación exclusiva en la Facultad de Ciencias y Filosofía de la Universidad Peruana Cayetano Heredia. Su objetivo central era poder establecerse como investigador. Le habían reservado un área de laboratorio, pero ésta no cumplía con los requisitos necesarios. Entonces, con financiamiento obtenido a través de familiares y amigos, logró

implementar el laboratorio con los equipos que requería para realizar cultivos de células, e incluso consiguió negociar un área mayor de la que se le había asignado originalmente. Obtener fondos de investigación era muy difícil en ese tiempo, sobre todo de fuentes locales. Tocó varias puertas a lo largo de 3 años en nuestro país, pero no tuvo éxito. Luego, apareció una gran oportunidad: el contacto con la Fundación Internacional para la Ciencia (IFS) basada en Estocolmo, Suecia, la cual estaba enfocada en promover la investigación original y el crecimiento científico en países de medianos y bajos recursos. Para Abraham fue decisivo el haber cruzado su camino con ellos. Gracias a la IFS obtendría recursos para continuar implementando su laboratorio e investigar en productos naturales con función cicatrizante a lo largo de aproximadamente 10 años. Un golpe de suerte inicial como él suele decir, pero que indudablemente no podría haberse consolidado en un financiamiento a largo plazo sin la calidad y la seriedad de su trabajo.

Luego, entre las décadas de los 80 y 90, Abraham tuvo la oportunidad de investigar sobre el virus de sarampión con apoyo de la Organización Mundial de la Salud, las fundaciones Rockefeller y Kroc, los Institutos Nacionales de Salud y la Agencia para el Desarrollo Internacional de EEUU, en colaboración con investigadores de las Universidades Johns Hopkins y Alabama en EEUU, y McGill en Canadá. Fue así que conoció a Richard "Dick" Johnson, considerado el padre de la neurovirología, un ser humano ejemplar y amigo, experiencia que dejaría marca en Abraham. Diane Griffin, otra colaboradora en el tema de sarampión, también mantendría una amistad con Abraham a través de los años. En la década de los 90 Abraham se asocia con Walter Lewis de la Universidad Washington en St. Louis, Missouri, obteniendo financiamiento

del Centro Internacional Fogarty de los Institutos de Salud de EE.UU. para estudiar plantas medicinales peruanas, en colaboración con la Universidad de Dartmouth, el Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos y las comunidades aguarunas. Este fue el inicio de una línea de investigación que continúa hasta el presente. Gracias a ese financiamiento y posteriores del mismo Instituto Fogarty, así como fondos del Instituto Stanley para la Investigación Médica de EEUU, Abraham ha conseguido establecer un banco de más de 1 000 extractos de plantas con propiedades medicinales diversas, recolectadas a lo largo y ancho del Perú, cuya acción abarca el tratamiento del cáncer, de enfermedades infecciosas y de enfermedades del sistema nervioso.

Pero volvamos a 1987, la mitad del segundo rectorado del Dr. Alberto Cazorla, tiempo en el cual Abraham fue elegido decano de la Facultad de Ciencias y Filosofía. Es en ese período que se gestaría la construcción de los Laboratorios de Investigación y Desarrollo (LID) de la Universidad Peruana Cayetano Heredia, edificio que en la actualidad lleva su nombre.

En aquel entonces, los laboratorios que venían alojando a los investigadores de la UPCH por algo más de 20 años eran ambientes que no habían sido diseñados para ello; y, además, los grupos de investigación habían crecido en número. Para Abraham era imperativo resolver ese serio problema: la falta de instalaciones adecuadas para realizar investigación. Él estaba convencido de que, para que el capital humano existente pudiera desarrollar su máximo potencial, era indispensable proveerle de infraestructura. Eso permitiría no sólo el crecimiento profesional, sino que además sería el terreno que permitiría retenerlo, y que sentaría las bases para el crecimiento de la

investigación en la UPCH, lo que efectivamente ocurrió, y de manera exponencial, en los años subsiguientes. Como Abraham lo ha mencionado alguna vez: “si uno quiere que (los investigadores) compitan por fondos en las grandes ligas, tiene que darles las herramientas para ello”.

Pronto se encontraría con un nuevo reto. Si bien el país contaba con excelentes arquitectos, ninguno tenía experiencia en la construcción de laboratorios de investigación. Es por ello que Abraham decide involucrarse él mismo en el diseño de estos, en la filosofía de que no hay nadie mejor que el propio usuario para definir lo que necesita.

Otro desafío fue conseguir los fondos para realizar la construcción. Pero había un punto de partida, que fue la donación de 180 000 dólares por Cristina e Ismael Cobián Elmore otorgada a la Facultad de Ciencias y Filosofía, gracias a las gestiones del Dr. Alberto Cazorla. Esto permitió que, en 1989, luego de algo más de un año de arduo trabajo multidisciplinario en la elaboración de los planos, se pudiera hacer las primeras excavaciones, colocar los cimientos y la estructura inicial del edificio, proyectado a seis pisos, con 100 laboratorios y 13 200 m<sup>2</sup> de área construida. Luego sería necesario obtener más financiamiento. En 1990, las gestiones con una constructora y el grupo empresarial del que formaba parte, además de nuevos donativos, conseguidos principalmente por el propio Abraham, el Dr. Alberto Cazorla, y el rector que lo sucedió, el Dr. Róger Guerra García, permitieron continuar con la edificación, equipar el primer piso e inaugurar formalmente los Laboratorios de Investigación y Desarrollo. Esto ocurrió en 1995 durante el Rectorado del Dr. Carlos Vidal Layseca, y el Decanato en la Facultad de Ciencias y Filosofía del Dr. Agustín Montoya De la Cadena. En 1999 se construyó el segundo

piso, en el año 2004 el tercer piso, en el 2009 el cuarto, y en el 2014 el quinto piso. Mucho del financiamiento provino de la Fundación Cristina e Ismael Cobián, establecida en 1996.

El impacto de esta obra, dirigida y gestada a lo largo de 30 años por Abraham, es enorme. Actualmente se cuenta con cerca de 80 laboratorios en funcionamiento; y, es un lugar donde no sólo se investiga, sino que se forman nuevas capacidades.

Sentimientos de ese impacto fueron mostrados en la ceremonia que le hizo la UPCH al nombrarlo profesor emérito en el año 2016. Citando a la Dra. Fabiola León Velarde, rectora en ese entonces y actual presidenta del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Concytec): *"...Abraham...eres el académico por excelencia...ese académico que hace una docencia de calidad, que cuando le toca hacer gestión la hace con responsabilidad...pero como si eso fuera poco, has cumplido el rol de ingeniero, de arquitecto, de maestro de obras...y nos dejas...los Laboratorios de Investigación y Desarrollo...los laboratorios más avanzados del país...lo que nos distingue, lo que es nuestro sello, que es la posibilidad de generar conocimiento en un ecosistema adecuado"*. Citando al Dr. Alberto Cazorla, quien fue también artífice e impulsor de esta obra y que, según refiere, se la encomendó a Abraham por "dedocracia", y lo "dejó hacer": *"Cada vez que vengo (al LID)...me emociono...porque insisto en que la dedocracia, cuando es hecha con inteligencia...por gente inteligente, con buena voluntad, tiene buenos resultados...No voy a alabar a Abraham...todos sabemos lo que es él y lo que vale"*

Cito también las palabras del Dr. Carlos Bustamante científico peruano de renombre mundial, Premio Southern 2004, *"...gracias... por toda la ayuda que nos has brindado para establecer el laboratorio de moléculas individuales*

*en Lima" "quiero agradecerte por tu buena disposición siempre, de ser un apoyo para los jóvenes investigadores en el Perú"*.

Daniel Guerra, discípulo de Carlos Bustamante y Coordinador del Laboratorio de Moléculas Individuales del LID, define su línea de estudio, las moléculas individuales, "como una singularidad, dentro de otra singularidad", es decir un campo científico revolucionario, trabajado dentro de un ambiente de investigación también revolucionario. No se equivoca al decir que la construcción de los Laboratorios de Investigación y Desarrollo ha sido "un salto cuántico" en el desarrollo de la UPCH.

Mirko Zimic, investigador reconocido a nivel internacional por sus aportes en el desarrollo de tecnologías de bajo costo para el diagnóstico de enfermedades, apunta el valor de poder trabajar en un ambiente catalizador que permite tener a expertos de diversas disciplinas interactuando y resolviendo problemas científicos de manera sinérgica, "una plataforma de estudios multidisciplinares".

Edward Málaga, quien ha validado el uso del pez cebra como modelo para comprender mejor ciertas enfermedades neurodegenerativas, como el mal priónico y la enfermedad de Alzheimer, refiere que el apoyo de Abraham a través del LID ha sido clave para la implementación de su laboratorio, único en el país.

Francisco Villafuerte, discípulo del Dr. Carlos Monge Cassinelli y actual líder de estudios en fisiología de altura en la UPCH considera al LID como un entorno multiplicador: el ver que existe un ambiente en que se puede investigar de manera exitosa atrae a nuevos investigadores, el éxito de los investigadores da confianza a las agencias financiadoras para otorgar

fondos, y todo esto finalmente desemboca en la multiplicación del conocimiento científico.

Jorge Arévalo, investigador exitoso y docente comprometido con el desarrollo de la ciencia en el Perú indica que Abraham *"...no sólo es el protagonista de la construcción física que se llama LID, sino que su visión marca un hito al convencer a otras personas acerca de la necesidad de...(contar) con instalaciones que alberguen científicos que destaquen en los círculos de investigación más exigentes a nivel mundial."* *"El LID congrega a una serie de "investigador(es) apasionado(s) que creen en lo que hacen y están compitiendo con altas expectativas" "definitivamente el LID nos permite...aspirar a seguir siendo la universidad que genera conocimiento, la institución que mejora al Perú; (y al Perú) a ser un país que aporta a la humanidad"*.

Pero hay algo más; Abraham no solo fue la pieza clave en la construcción de los Laboratorios de Investigación y Desarrollo sino que actuó como su director desde el año 1995 en que fue inaugurado hasta el presente año, ya que, según el reglamento vigente, su condición de profesor emérito no le permite continuar en dicho cargo.

Además, como lo indica Gustavo Gonzáles, exdecano de la Facultad de Ciencias y Filosofía de la UPCH y actual presidente de la Academia Nacional de Ciencias *"Abraham no solo es el LID"*, destacando su trabajo como gestor de políticas desde la posición de presidente de la Academia Nacional de Ciencias en el período 2015-2018, durante el cual, entre muchas cosas, trabajó en el desarrollo de un programa de aprendizaje y motivación en ciencia para alumnos y profesores de colegio, así como en iniciativas para el empoderamiento de la mujer científica. Gustavo ha elaborado una metáfora biológica para definir a Abraham, la cual comparto con ustedes: *"Abraham Vaisberg*

*era una molécula individual que se convirtió en una célula madre, para transformarse en un arquitecto de la ciencia"*.

Para finalizar, quiero citar al propio Abraham, en su posición de director del LID, dirigiéndose a los estudiantes:

*"Nosotros tenemos charlas, conferencias, casi todos los viernes. Mas del 50% de esas charlas son dadas por gente que trabaja en universidades del primer mundo, haciendo investigaciones sumamente interesantes...(asistan), infórmense; a pesar de que posiblemente no entiendan el 100% de lo que se habla en esa charla, aprenden de metodología de ciencias;...(y) al que le gusta soñar despierto, sueña despierto, porque es un ambiente especial para soñar despierto e idear experimentos..., yo lo he hecho"*.

*"...No piensen en pequeño, siempre piensen en grande....Cuando piensan en pequeño, a la larga es un desperdicio, porque van a tener que demoler para poder volver a construir; la idea es siempre pensar en grande"*.

Espero que hayan disfrutado como yo este intento de resumir la esencia de las vivencias y de la visión transformadora de Abraham Vaisberg en el campo de las ciencias; que, fuera de catalizar sus aportes directos al conocimiento humano, ha permitido la multiplicación de capacidades y ha sentado un modelo de cómo hacer ciencia de vanguardia en nuestro país.

Abraham es una de esas personas que ayudan a crear un mundo mejor.

Por su trayectoria de vida, cargada de labor admirable, generosa y única impulsando la formación de capacidades, la captación de talentos y allanando el camino para que nuevas generaciones de investigadores e innovadores

desarrollen al máximo su potencial, nos complace que a Abraham Vaisberg se le otorgue el Premio Southern-Perú y la Medalla Cristóbal de Losada y Puga en el campo de las ciencias 2019.

#### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Arregui L Alberto. Richard T. Johnson, MD (1931-2015). *Rev Neuropsiquiatr.* [Internet]. 2016 Jan [citado 2019 Nov 28]; 79(1): 71-72. URL disponible en: [http://dev.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0034-85972016000100011&lng=pt](http://dev.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-85972016000100011&lng=pt).
2. Facultad de Ciencias y Filosofía. Archivo de videos. Homenaje al Dr. Abraham Vaisberg. Diciembre 2016.
3. Porturas Plaza Fernando. Origen de la Universidad Peruana Cayetano Heredia. *Rev Med Hered.* [Internet]. 1999 Oct [citado 2019 Nov 28]; 10(4): 151-166. URL disponible en: [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1018-130X1999000400006&lng=es](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1018-130X1999000400006&lng=es).
4. Vaisberg A. Presentación TEDx Tukuy 2014. URL disponible en: <https://www.tedxtukuy.com/charlas-2014>

#### CORRESPONDENCIA:

carla.gallo@upch.pe

FECHA DE RECEPCIÓN: 09-12-2019.

FECHA DE ACEPTACIÓN: 20-02-2020.