

PAUL BERT (*)

(1833-1886)

*Germán Núñez, Ph. D. (**)*

La derrota de los ejércitos de Napoleón III frente a las tropas prusianas, trajo como consecuencia no sólo la caída del imperio del gobernante francés y el humillante sitio de la ciudad de París, sino que el país galo perdió importantes territorios fronterizos en la zona de Lorraine y Alsace.

La Tercera República tiene su génesis. Diferentes fracciones políticas se disputan el poder. Los gabinetes de gobierno cambian con frecuencia creando un clima de constante incertidumbre. Los prusianos, a su vez, incentivaban las pretensiones francesas de expansionismo colonial en Africa e Indochina ya que de esta manera relegarían a un segundo plano las ideas e intenciones de recuperar los territorios perdidos en el nord-este en 1870.

A comienzos del año 1886, arriba en Indochina el nuevo gobernador de las provincias de Tonkin y Annam. Sería ésta la primera y última gestión del bisoño diplomático del gobierno francés quien habría de realizar una memorable labor a pesar de sus escasos 10 meses de duración.

El éxito en su nueva gestión no debe de extrañar. A la edad de 52 años, Paul Bert era un hombre de gran madurez intelectual y profesional; un ser privilegiado —rara avis— de aquellos que saben triunfar en todas las empresas que acometen. Abogado, médico, naturalista, biólogo, zoólogo, anatomista, fisiólogo y pedagogo fue el alumno predilecto del eminente *savant* Claude Bernard, a quien sucedió en la cátedra de fisiología de la Sorbona en el año de 1869

(*) Charla pronunciada en la Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales de Venezuela el 25-6-86.

(**) Departamento de Ingeniería Industrial, West Virginia University, Morgantown, West Virginia 26505.

Nacido el 19 de octubre de 1833 en Auxerre, departamento de l'Yonne, Francia, cursa estudios de primaria y secundaria en el "Collège Amyot", y a la culminación de éstos, en 1852, es persuadido por su padre a seguir la carrera de leyes. A tales fines es enviado a París a comienzos de 1853. Con profundo desgano ataca los diversos cursos del programa académico. Siente repulsión por el derecho administrativo y por el derecho civil, pudiendo digerir con mayor facilidad aquellos relacionados con derecho romano. Así, con el corazón en las ciencias naturales y su mente en las distracciones del "Quartier Latin", logra culminar sus estudios recibiendo de Licenciado en Leyes en 1856 desarrollando su tesis en los tópicos de "Pro Socio" y "Le Contrat de Mariage".

Luego de una breve pasantía por un reputado bufete, el joven Bert decide tomar vacaciones en Argelia dedicándose a su actividad predilecta —la cacería. En el país árabe también tendrá la oportunidad de observar con interés a los naturalistas locales realizar experimentos transplantando colas de ratas. Años más tarde traerá a colación estas memorias.

A su regreso a París, ya ha tomado la decisión de proseguir estudios de medicina, y orientado por su amigo Gratiolet, quien para entonces ocupaba la jefatura de trabajos anatómicos en el "Museum d'Histoire Naturelle", se inscribe en la facultad de ciencias a comienzos de 1858. El mismo año se aleja de las seducciones del Quartier Latin y establece residencia en la rue Bonaparte. En 1860 pasa el examen de licenciatura en ciencias naturales en el cual discute en forma por demás brillante aspectos relacionados con la fisiología de la respiración impresionando por su erudición al presidente del jurado Claude Bernard.

Al culminar su licenciatura continúa los estudios superiores en la facultad de medicina. El 8 de agosto de 1863 presenta su tesis doctoral titulada "DE LA GREFFE ANIMALE" por la que recibirá en 1865 el premio de fisiología experimental otorgado por la Academia de Ciencias. A partir del año 1863 se habrá de convertir en "preparateur" del sabio Claude Bernard en el Collège de France en el curso de fisiología experimental, y es incorporado a la Société Médicale de l'Yonne.

Culminado su doctorado en medicina Paul Bert considera que aún necesita más conocimientos para satisfacer sus necesidades intelectuales. Finalmente se doctora en Ciencias el 13 de enero de

1866 presentando su disertación “RECHERCHES EXPERIMENTALES POUR SERVIR A L’HISTOIRE DE LA VITALITE PROPRE DES TISSUS ANIMAUX” la cual dedica a la memoria de su destacado amigo Pierre Gratiolet, y a sus maestros Claude Bernard y Mike Edwards.

Para 1864 conoce al filántropo frances Denis Jourdanet quien habrá de financiar, en años posteriores, los trabajos que Bert habrá luego de realizar relacionados con la Presión Barométrica. A Jourdanet dedicará en 1878 su MAGNUS OPUS:

Mi querido colega:

Es a usted a quien debo no sólo la idea original de este trabajo sino también los medios materiales para ejecutarlo, los cuales no son fáciles de obtener. Yo me he sentido muy satisfecho de ver a través de experimentación fisiológica que en uno de los más importante puntos de mi estudio se confirma enteramente la teoría que su inteligencia dedujo de las numerosas observaciones patológicas recogidas por Ud. en las montañas de México. Por todas estas razones yo debo dedicar este libro a Ud., y lo hago con el mayor de los placeres porque usted es una de esas personas quien haría la gratitud cosa fácil hasta para las naturalezas más desagradecidas.

Paul Bert

Si la ingratitud es la amnesia del corazón, la gratitud refleja la nobleza del mismo. La nobleza de Bert se hará presente no sólo en este “elogio” a su mecenas sino en todos los actos de su vida científica, política y diplomática.

El 17 de abril de 1865 contrae matrimonio con Josephine Clayton. La feliz unión matrimonial habrá de perdurar hasta la muerte de Bert. Aún después de la muerte de éste, ella continuará venerando la obra del científico, y habrá de traducir al inglés algunas de sus obras. De esta unión nacieron tres hijas, Henriette, Pauline y Léonie (en honor a su amigo Léon Gambetta).

En julio de 1867, a la edad de 33 años se convierte en el catedrático más joven de la “Faculté de France” al encargarse de los cursos de Zoología en la facultad de ciencias de Bordeaux. Entre otros trabajos es aquí donde realiza sus importantes investigaciones acerca de la sensitiva, los cuales culminan con la publicación de la

obra "RECHERCHES SUR LE MOUVEMENT DE LA SENSITIVE" publicado el mismo año por la Baillière en París. En el transcurso de los años de 1868 y 1869 Bert reemplaza primero a Flourens como "suppléant" en la cátedra de fisiología comparada en el Museum d'Histoire Naturelle de cuya experiencia publicará "LEÇONS SUR LA PHYSIOLOGIE COMPAREE DE LA RESPIRATION" publicada en 1870 y luego sucede a su honorable mentor Claude Bernard en la cátedra de fisiología de la facultad de la Sorbona.

Luego de la caída del imperio de Napoleón III, Paul Bert incursiona en la política convirtiéndose en una figura relevante de la joven Tercera República. En 1870 es nombrado Préfet de Lille por su amigo Léon Gambetta y para 1872 es electo a la cámara de diputados por el Partido Liberal Republicano. Desde el parlamento Bert habrá de trabajar diligentemente para reformar el sistema educativo francés jugando un importante papel en la promulgación de las leyes propuestas por Jules Ferry.

El 21 de junio de 1879 se abre en la cámara de diputados la discusión sobre la propuesta ley de "Libertad de Educación Superior". Su intervención fue determinante en la promulgación de dicha ley. En 1881 es nombrado "Ministro de Cultos e Instrucción Pública". El insigne patriota cubano José Martí, escribiendo desde Nueva York para "La Opinión de Caracas" ⁽¹⁾ dejó las siguientes impresiones del nombramiento de Bert a esta cartera:

Paul Bert, que acaba de mostrarse en su intervención enemigo de toda la clausura de la educación moribunda que se recibe en las universidades y colegios, de la instrucción menguada y retrechera que hace a los hombres inhábiles para el servicio activo y real de pueblo y de sí propios — ¿Será como ya se dice Ministro de Instrucción Pública?

Luego, en fecha posterior, y para el mismo diario ⁽²⁾, Martí escribe:

Osadía premeditada (de Gambetta) ha sido el nombramiento de Paul Bert para el ministerio... De la cartera de lo Interior se separa la de Cultos, que va a unirse por ley de analogía con la de Instrucción Pública y ambas caen en manos de un hombre que dice

(*) "La Opinión de Caracas" - 30 de septiembre de 1881.

(2) "La Opinión de Caracas". - 13 de diciembre de 1881.

vehementemente lo que piensa maduramente y reformará sin oacío funesto lo que combate con brillante juicio... Paul Bert anuncia el honrado y urgente propósito de librar a los jóvenes franceses de la educación timorata, encogida e inaplicable que reciben, y ponerlos por la enseñanza nueva de acuerdo con las fuerzas vivas y productivas de la tierra en que han de ser, no melancólicos brahmanes o arrogantes chatryas, no casta privilegiada e ineficaz de intérpretes de la ley del Cielo o ley de la Tierra, sino penetradores audaces de las entrañas del suelo pródigo... navegadores del mar soberbio.

Es así, como a través de un titán como Martí, nos llegó al nuevo mundo —en forma temprana— un perfil de la imagen del polifacético Paul Bert; el científico a quien se le considera el padre de la medicina hipérbara; el político que aboga por una educación dinámica controlada por laicos, quien diría: "... mi intención no es azotar al clero sino nivelarlo a los tamaños de la común ciudadanía..."

Sería lógico pensar, que una vez envuelto en las actividades políticas, Bert dejaría a un lado sus actividades científicas, pero no es así.

Durante sus años de actividad política, que se extenderá hasta su muerte en 1886, Bert no abandona sus actividades pedagógicas y científicas. Justamente a este período pertenecen sus trabajos y publicaciones incluyendo su MAGNUS OPUS "LA PRESSION BAROMETRIQUE, RECHERCHES DE PHYSIOLOGIE EXPERIMENTALE" publicado en 1878. En apreciación a su labor es electo en 1881 Individuo de Número de la Academia de Ciencias.

A su llegada a Indochina en enero de 1886, comienza por eliminar la interferencia militar que existía en la administración: se dedica a fundar no menos de 138 escuelas y la Academia de Tonkin; siempre teniendo en cuenta y respetando las creencias, costumbres, y leyes de los pobladores. Entre sus noveles proyectos estaba también el de dotar a la ciudad de Hanoi con electricidad hidrogenada. pero éste se vio truncado al sorprenderle la muerte en noviembre de 1886, víctima de la disentería.