

80 Años publicando esta Revista

¿Quién fue Santiago Antúnez de MayoloU

Esta Revista se honró en publicar, desde sus inicios (1934), trabajos de investigadores peruanos y extranjeros de muy buena calidad científica. Pero entre ellos destacan los del Dr. Santiago Antúnez de Mayolo (1887-1967).

Nació en Huacllán, provincia de Aija, Ancash. En su tierra natal hizo los primeros estudios que continuó en el colegio Nuestra Señora de Guadalupe, Lima. En 1905 ingresó a la Universidad de San Marcos, obteniendo el grado de Bachiller en Matemáticas. Años más tarde, 1923, también obtendría en la misma Universidad, el grado de Doctor en Matemáticas con la tesis “Teoría cinética del potencial newtoniano y algunas aplicaciones a las Ciencias Físicas”.

Fallecido su padre, la familia decidió enviarlo a Francia para estudiar ingeniería en la conocida Universidad de Grenoble, por recomendación del Ingeniero italiano Emilio Guaarini. En 1909 recibe los diplomas de Ingeniero Electricista y de Químico Industrial y en Electroquímica. Dedicó el año 1910 a las prácticas en los talleres de la Sociedad de Electricidad Alioth, Suiza. En estos talleres se construían los equipos para centrales hidroeléctricas de varios países. Durante el año 1911 visitó industrias electrosiderúrgicas en Francia, Italia, Alemania, Noruega e Inglaterra. De regreso al Perú, febrero de 1912, se detiene en Nueva York para llevar un curso sobre Electricidad aplicada, en la Universidad de Columbia. Allí conoció a Lucie Christiana Rynning, quien llegaría a ser su esposa. De este matrimonio nació su hijo Santiago Erik.

Una vez en el Perú, se dedica a recorrerlo durante varios meses con el objetivo de tener un mejor conocimiento de los recursos hídricos y mineros, centrándose principalmente en el estudio del potencial energético del río Santa.

Con todos los cálculos terminados visitó al presidente Billinghurst para proponerle la construcción de una central hidroeléctrica en el Cañón del Pato sobre dicho río. Rechazado el proyecto por el ministro de Fomento, consiguió trabajar en diversas empresas eléctricas y mineras, en altos cargos de responsabilidad.

En 1943 fue nombrado asesor técnico de la Corporación Peruana del Santa, encargada de construir la central hidroeléctrica del Cañón del Pato. También se le encomendó hacer los estudios para la electrificación del Perú. El proceso de industrialización del país hacía imperativo dicho proyecto; sus expectativas sobre el Perú empezaban a ser tomadas en serio por el gobierno de la nación. Para cumplir con este cometido, el Dr. Antúnez de Mayolo recorre los cauces de los ríos Vilcanota, Urubamba y El Mantaro. Terminó su trabajo proponiendo la construcción de más centrales hidroeléctricas. Así es como en 1958 se inaugura la Central del Cañón del Pato; en 1964 la de Machu Picchu y en 1973 la del Mantaro, bautizada con el nombre Central Hidroeléctrica “Santiago Antúnez de Mayolo”.

Como profesor universitario enseñó, desde 1916, los cursos de Electricidad y Física en la Escuela de Ingenieros, hoy Universidad Nacional de Ingeniería (UNI).

También tuvo a su cargo el curso de Electroquímica Industrial en la sección de Fisicoquímica, de la Facultad de Ciencias de San Marcos (1924-1946). Creada la Facultad de Química en esta Universidad (1946), a la que se agregó la especialidad de Ingeniería Química en 1947, el Dr. Antúnez de Mayolo continuó como docente en esta Facultad.

En agosto de 1953 asume el cargo de Decano, por cerca de siete años. Su desempeño como tal fue extraordinario. A través de convenios con diversos organismos y universidades de los Estados Unidos consiguió equipar los laboratorios. Estos convenios incluían también becas por un año para profesores, con el objetivo de ponerse al día en su especialidad en diferentes universidades norteamericanas. Unos 10 profesores fueron favorecidos con estas becas.

Fundada la Sociedad Química del Perú en 1933, Santiago Antúnez de Mayolo fue uno de los primeros en unirse a ella como socio. Ya en 1935 figuraba como vocal del Consejo Directivo. Participó en la Organización de diferentes actividades científicas. Fue uno de los que formaron parte del Comité Ejecutivo que organizó el primer Congreso Peruano de Química (1938); evento que significó todo un acontecimiento social y científico en Lima. Con organizadores como el Dr. Antúnez de Mayolo, no podía esperarse menos.

Como científico desarrolló una actividad excepcional. Prueba de ello son sus numerosos trabajos publicados en revistas científicas peruanas y extranjeras. Los publicados en esta Revista (Boletín en esos años), a partir ya del primer año, fueron:

- “El campo electromagnético y los elementos constitutivos de la materia” (Nº2-1934), resumen de una conferencia dada en los ambientes de la SQP.
- “Determinación de la constante α de estructura fina por la teoría unitaria del campo electromagnético” (Nº6-1935).
- “Gravitación” (Nº3-1936). Resumen de una conferencia.
- “Una nueva clave de las encrucijadas de la Física” (Nº1-1942). Resumen de una conferencia.
- “Desintegración atómica y fisión del uranio” (Nº3-1946). Resumen de una conferencia.
- “Interpretación de la causa de la gravitación universal, por la Física nuclear” (Nº3-1955).
- “Materia y gravitación. Conclusiones de la teoría del autor” (Nº2-1956).
- “Est il la lumière un procés continu (ondulatoire) ou dis-continu (corpusculaire)–” (Nº1-1966).

En 1924, durante el III Congreso Científico Panamericano, expuso su ponencia sobre la existencia del neutrón. En la publicación “Los tres elementos constitutivos de la materia” (1934), predijo la existencia del positrón. Estas predicciones se confirmarían algunos años después: En 1935 James Chadivick obtiene el Premio Nobel de Física por el descubrimiento del neutrón; y en 1936 fue David Anderson quien se llevó el mismo premio por el descubrimiento del positrón.

Las publicaciones en revistas y en sus libros, o las ponencias presentadas en diversos eventos científicos, son de una vastedad impresionante. Exploró diversos campos del conocimiento: Física, Química, Matemática, Historia, Arqueología. Vio en la riqueza acuífera del Perú el punto de partida para el desarrollo económico del país, no solo con la construcción de las centrales hidroeléctricas para producir energía sino también con el aprovechamiento para irrigar la costa, tal como sucedió en las pampas de Lambayeque con el desvío del río Chamaya, o la del río Mantaro para surtir de agua potable a Lima.

En suma, el Dr. Santiago Antúnez de Mayolo fue un ingeniero extraordinario, un científico de nivel superior. La amplitud de campos de su acción profesional y científica hacen de él un verdadero sabio que amó el Perú y trabajó denodadamente por su desarrollo social y económico.

Luis Valles F.