

IN MEMORIAM

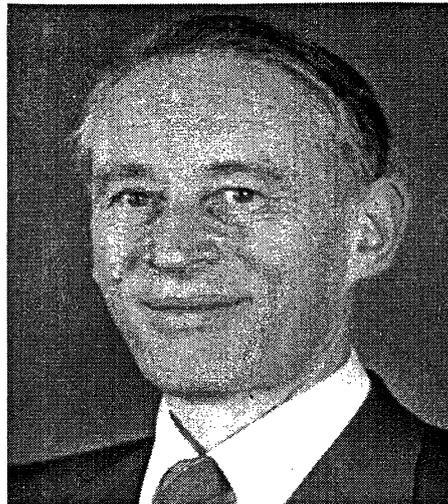
Dr. H. F. W. Taylor

El pasado día 25 de noviembre ha fallecido H. F. W. TAYLOR, Profesor Emérito de la Universidad de Aberdeen. Desde MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN descamos rendir un homenaje a tan excelso investigador.

El Prof. Taylor comenzó sus investigaciones sobre la hidratación de los cementos en 1957, a su llegada al departamento de Química Inorgánica de la Universidad de Aberdeen, donde comenzó a estudiar la hidratación de los aluminatos y silicatos de los cementos en relación con la de las fases sintéticas. Su formación como cristalógrafo y la aplicación de la microscopía electrónica a su tema de estudio le permitió hacer avances importantes en el conocimiento de la química de los cementos. Bajo su dirección el grupo de cementos del departamento de Química Inorgánica de la Universidad de Aberdeen creció y se fortaleció, incorporando a investigadores como F.P. Glasser, L.S. Dent Glasser, y R.A. Howie, cuyo prestigio internacional en la química de los cementos y de los silicatos es por todos reconocido.

Sus conocimientos han sido difundidos a través de cientos de artículos científicos y a través de sus libros. El Prof. TAYLOR fue el Editor del primer libro de referencia de todos los estudiosos de los conglomerantes hidráulicos, "The Chemistry of Cement" [traducido al español como "La Química de los Cementos"] y publicado en el año 1964. En este estudio, recogido en dos volúmenes, se establecían los aspectos químicos más importantes de los silicatos y aluminatos cálcicos anhidros e hidratados. Probablemente fue la primera vez que se recogían de forma selectiva, profunda y didáctica las bases químicas y la forma de cómo deberían aplicarse estos conocimientos a la Química del Cemento. Posteriormente, en 1990, el mismo TAYLOR hizo una puesta al día de estos conocimientos y publicó, como autor, un nuevo libro "Cement Chemistry" (reeditado en 1997), que es, sin duda, de nuevo de inevitable consulta para los estudiosos de este campo del conocimiento.

Por estas obras H. F. W. Taylor merece, sin duda, el reconocimiento unánime de todos los dedicados a esta especialidad. Pero el Prof. Taylor fue mucho más que un divulgador excelente: sus investigaciones están entre las más importantes de la especialidad, han contribuido de forma destacada al actual conocimiento de los cementos. Por el gran número



de trabajos que ha publicado, sería muy difícil hacer una relación de su aportación. Como muestra se pueden destacar las rigurosas y sistemáticas caracterizaciones de la composición y la estructura de las fases hidratadas de los cementos (de aluminato de calcio, portland, con escorias de horno alto...) y las descripciones estructurales de las mismas que han establecido una doctrina sobre tan difícil materia. Propuso un modelo del "gel C-S-H" donde se establece la posición cadenas tetraédricas SiO_4 del tipo «dreierketten» y se explica las condiciones de formación, densidades, relaciones Ca/Si y $\text{H}_2\text{O}/\text{Ca}$, etc.

El Prof. Taylor fue inspiración de sus alumnos, muchos de los cuales han desarrollado importantes carreras en el ámbito de la tecnología del cemento y del hormigón, y también de sus colegas algunos de los cuales están todavía en la Universidad de Aberdeen. Entre sus amigos y colegas será recordado además por su pasión por la montaña y la escalada, por sus discretas excentricidades y su gran sentido del humor, así como por su excepcional simpatía y sociabilidad.

La dolorosa desaparición de un investigador tan ilustre está mitigada, en cierto modo, por los avances científicos en el conocimiento de los conglomerantes hidráulicos que supusieron sus trabajos; conocimientos que sin duda serán perennes.

M. T. Blanco y T. Vázquez