

Fig. 7.- Microfotografía SEM ilustrando la microestructura de la pasta de cemento y ceniza volante curada a temperatura ambiente durante 28 días. Se puede observar gran cantidad de esferas de ceniza volante con superficies tersas y el espaciamiento entre las esferas de ceniza volante y los hidratos.

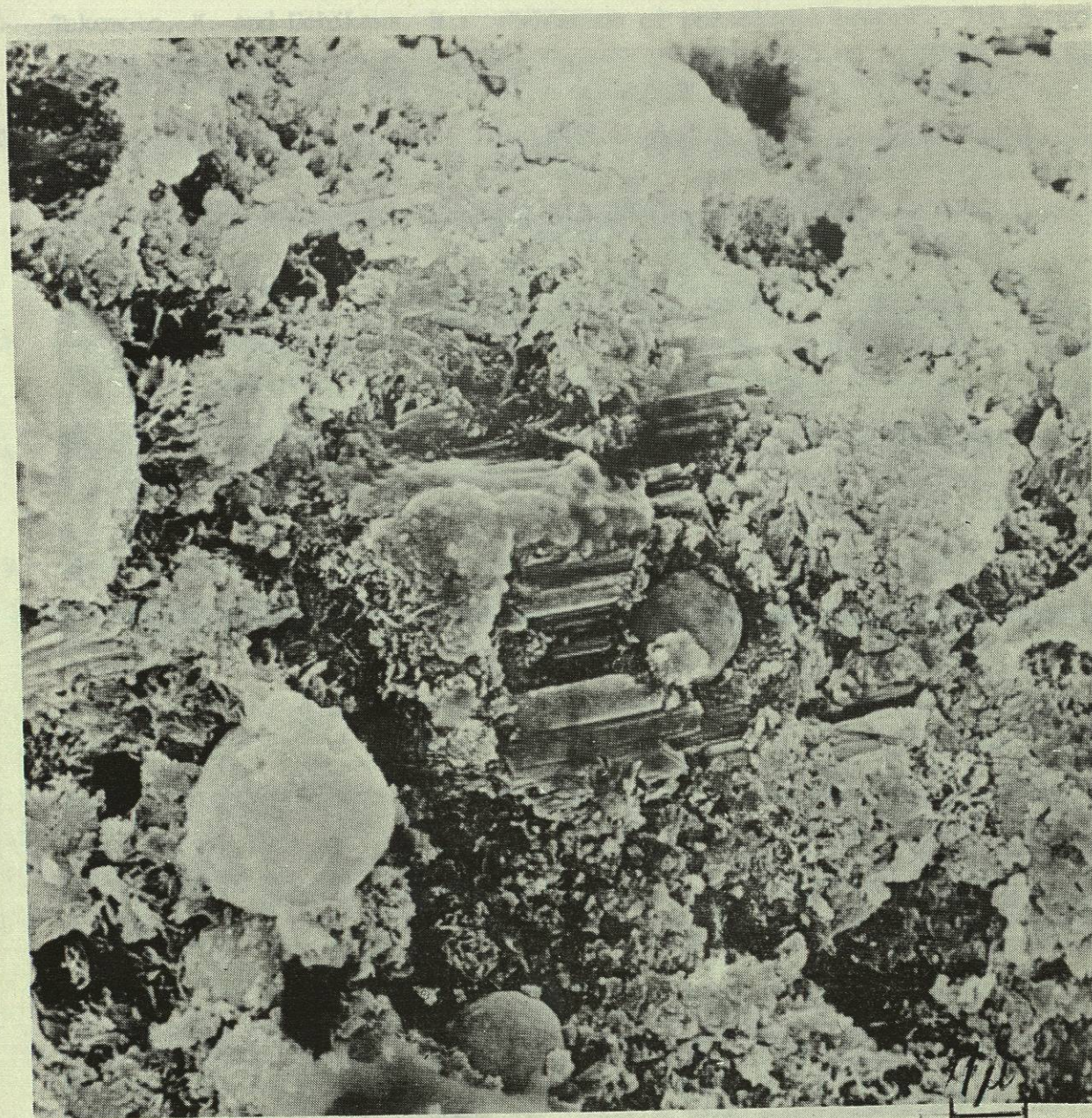


Fig. 8.- Microfotografía SEM ilustrando la microestructura de la pasta de cemento y ceniza volante curada a 95°C durante 15 horas. Se observan depósitos de geles CSH tipo II y de CH sobre la pasta y recubrimientos de hidratos sobre la superficie de los granos de ceniza volante.

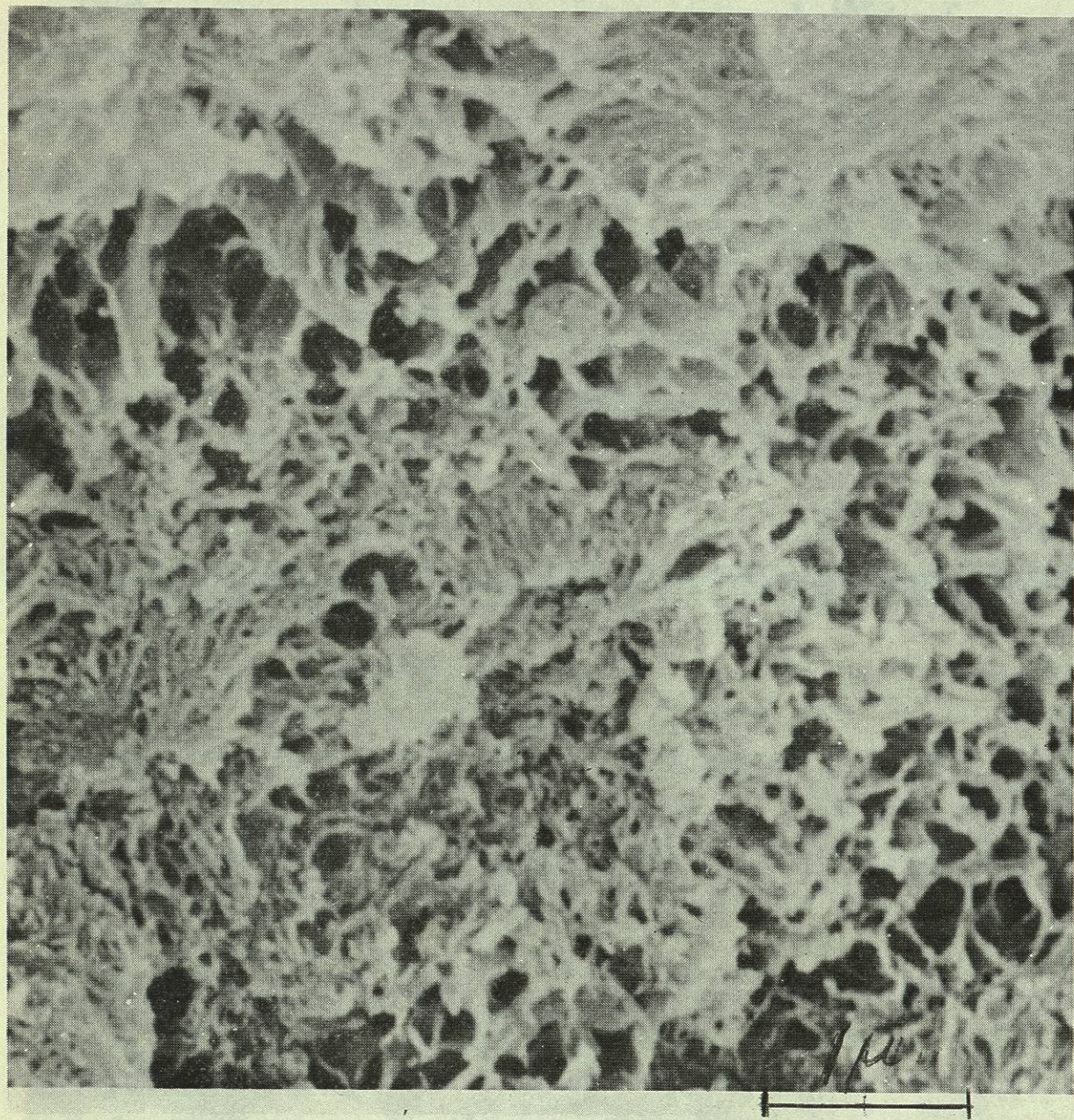


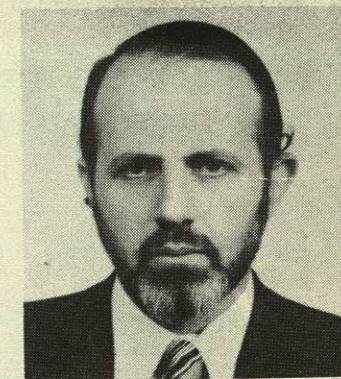
Fig. 9.- Microfotografía SEM de la estructura del gel CSH tipo II en una pasta de cemento con ceniza volante a la que se la ha agregado yeso y curado a 95°C durante 15 horas.

REFERENCIAS

1. Takenoto, K. and Uchikawa, H.: Hydration of pozzolanic cement. 7th Symposium on Chemistry of Cement, Paris, 1980.
2. Grudemo, A.: Strength-structure relationship of cement paste materials. - Part I. Methods and basic data for studying phase composition and microstructure. Swedish Cement and Concrete Research Institute, CBI research 6: 77, - Stockholm 1977.
3. Huang Shiyuan: Hydration of lime-fly ash paste at high temperature. Swedish Cement and Concrete Research Institute, CBI research 10: 79, Stockholm 1979.
4. Diamond, S.: Cement paste microstructure - an overview at several levels. - Proc. Conference Univ. of Sheffield, April 1976, pp 2-30, 1976.
5. Ogawa, K., Uchikawa, H. and Takenoto, K.: The mechanism of the hydration in the system C_3S -pozzolana. CCR, Vol. 10, 1980, pp 683 - 696.

PROF. THEODOSIUS P. TASSIOS

B I O G R A F I A



El Prof. Theodosius Tassios es profesor de tiempo completo en la Universidad Técnica Nacional de Atenas. Nació en 1930 en Kastoria, Grecia.

Se graduó de Ingeniero Civil en el año de 1953 de la Universidad Técnica Nacional de Atenas. Continuó sus estudios de post-gradó en la "Centre d'Etude Supérieures de la I.T.B.T.P. en Paris de 1953 a 1954.

Recibió su doctorado de la Universidad Técnica Nacional de Atenas en 1957 con su tesis sobre "Causas de dispersión de resultados de ensayos físicos del concreto".

Actuó como Ingeniero consultor, especializado en diseño de grandes puentes. En 1964, fue elegido en la misma universidad, profesor de Ingeniería Civil y más tarde en 1969 como profesor de tiempo completo de Concreto Reforzado.

El Profesor Tassios ha actuado como presidente de la conferencia permanente de Asociaciones de Ingeniería de Sur-este de Europa en 1972 y 1974 y como presidente de la RILEM en 1977 a 1978. Es miembro de varias asociaciones internacionales como la CEB, RILEM, ACI, IABSE, etc., para algunas de estas asociaciones ha servido como miembro del comité administrativo y/o miembro o presidente de algunos de sus comités técnicos.

El Dr. Tassios es autor de cerca de 120 trabajos científicos, publicados en griego, francés, italiano e inglés, journals o memorias de conferencias concenientes a la teoría matemática de elasticidad, concreto reforzado o preforzado, mecánica de suelos y ciencias de la educación.