

HOMENAJE AL Ing. A.J.L. BOLOGNESI EN EL CENTENARIO DE SU NACIMIENTO

Eduardo Nuñez

Académico Titular de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

Bolognesi nació en Bragado el 16 de abril del año 1914, donde cursó sus estudios primarios y secundarios. En la UBA se recibió de Ingeniero Civil en 1936 con Diploma de Honor. Perteneció al cuerpo de ingenieros de Vialidad Nacional hasta el año 1951, cuando revistaba como Jefe de la División Investigaciones Técnicas. Entre los años 1941/42 fue enviado a Harvard en donde estudió bajo el magisterio de Terzaghi, A. Casagrande, Fadum y Lee, recibiendo su Título de *Master of Science*. Entre sus más destacadas actividades en Vialidad Nacional, él recordó siempre su intervención en el Estudio, Proyecto y Construcción del Aeropuerto de Ezeiza: por su intervención recibió dos medallas de oro. Se desempeñó luego en la actividad privada como Especialista en Mecánica de Suelos y Fundaciones; entre estas actividades fue contratado por Agua y Energía para el Proyecto y Construcción de la presa Las Pirquitas.

En la segunda mitad de la década de los '50 se constituyó el Estudio de Ingeniería Bolognesi-Moretto, que actuó durante más de 25 años en estudios y proyectos de muy importantes obras, como las fundaciones de edificios, plantas industriales, refinerías, usinas, puentes, presas y obras subterráneas.

Bolognesi fue también un animador permanente en los Congresos Nacionales e Internacionales de Ingeniería Geotécnica. Recibió distinciones nacionales e internacionales por su desempeño como Ingeniero Consultor y Profesor Universitario; fue Académico titular de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, donde recibió la máxima distinción como Miembro Honorario. Fue también Profesor Fundador, por concurso, de las Cátedras de Mecánica de Suelos y Fundaciones, en la Universidad Nacional de La Plata en 1951 y en la Universidad de Buenos Aires en 1957. También fue profesor titular en la UCA. Sus contribuciones escritas recogidas en revistas especializadas argentinas y extranjeras, Memorias de Congresos y material didáctico, cubren más de 60 años de actuación en el campo de la Ingeniería Geotécnica.

Con motivo de cumplir sus ochenta años de vida, se realizó una reunión de homenaje en la FI-UBA en cuya ocasión tuve oportunidad de pronunciar algunas palabras que quiero recordar en forma resumida:

1.- Bolognesi tuvo gran cuidado de presentar a los jóvenes los principios científicos para interpretar adecuadamente los problemas que debían cuantificar y calcular como Ingenieros, para poder formular una predicción y un diseño técnicamente satisfactorio y económicamente aceptable.

2.- Manifestaba su confianza en los jóvenes para analizar problemas de importancia; aceptaba discutir con seriedad los fundamentos para aplicar conclusiones derivadas del conocimiento experimental disponible. Siempre recuerdo el tema del último Trabajo Práctico del Curso que tomé con él en el '53: Verificación completa de la estabilidad de la Presa de Materiales Suelos "Las Pirquitas", que proyectaba para Agua y Energía: sus correcciones rigurosas fueron para mí el anticipo de posteriores años de colaboración y participación en los trabajos profesionales y de investigación.

3.- Como prueba de su carácter y confianza en los jóvenes, puedo referir la siguiente anécdota. Regresé de Europa en el '58, y cuando lo visité en su oficina de Luis S.Peña me dijo que estaban trabajando con Moretto en el Proyecto de Río Hondo y que necesitaban efectuar ensayos de permeabilidad y que me proponía su ejecución. Cuando le dije que sí y le pregunté qué parámetros disponían, me dijo muy tranquilamente: "Los que Ud. fabrique ... y los necesitamos ya". Me dio el dinero que creyó suficiente, me dijo que en la calle Paraná estaban los comercios en los cuales yo podría comprar los elementos necesarios y me dio la dirección del Laboratorio de Olivos; agregó que esperaba comentarios en, digamos, ...48 horas. Bolognesi compartía responsabilidades sin ceder nada con respecto a las suyas propias.

4.- Ya como Jefe de Trabajos Prácticos, participé en el '59 de una clase especial que pronunció en el Departamento de Construcciones invitado por el Ing. Luis Delpini, a quien llamaban entonces el viejo maestro; el llamó a Bolognesi el joven maestro (tenía unos 45 años). Siendo Bolognesi un hombre joven, poseía ya un gran prestigio entre sus contemporáneos y generaba también un gran respeto en los hombres mayores que portaban gran autoridad técnica y nombres consagrados. Bolognesi producía una impresión de seguridad, sin mengua de mantener discusiones críticas, que no solo aceptaba sino que además promovía.

5.- Antes de escribir el Informe Técnico del correspondiente Estudio de Suelo, revisaba en el laboratorio cada una de las muestras, las inspeccionaba, las "amasaba", ..."sentía" el suelo".

6.- Tenía confianza en los jóvenes... Recuerdo la investigación para el Edificio Brunetta, en donde habían ejecutado un pozo a cielo abierto notablemente profundo y reducido diámetro; como el tenía una dolencia de columna que le impedía bajar, me dijo "vaya Ud., mire, toque y me informa ..." (En años posteriores, y para el proyecto de fundaciones dentro de aluviones gruesos en donde yo siempre hacía hacer pozos a cielo abierto para mi observación directa, cuando bajaba suspendido desde un guinche con mi linterna, me acordaba de Bolognesi) .

7.- En el '65 ó '66 ejecutamos la fundación de una platea piloteada para un tanque de 40000 m³ de 50 m de diámetro; los pilotes premoldeados eran relativamente "cortos" e hincados sin alcanzar "rechazo". El análisis nos mostraba que la solución era correcta aunque en el límite de los coeficientes de seguridad que entonces empleábamos; pero no había experiencia sobre una solución de ese tipo (yo lo llamaba "el tanque faquir"). Sin embargo, Bolognesi mostró su confianza en la técnica que estudiaba, practicaba y enseñaba..., y al mismo tiempo, cautela y cuidado durante la ejecución de la fundación. Cautela: esta conducta siempre se reflejó en sus clases, siempre solidísimas.

8.- Le daba mucha importancia a la bibliografía. "Qué dicen los demás" (...desde ya," los demás" eran los más calificados). Efectuaba un examen cuidadoso de la experiencia ajena, de los informes técnicos, de los resultados de las investigaciones conocidas: en síntesis, una evaluación permanente del estado del conocimiento sobre el tema.

9.-Hace casi 25 años que dejé de frecuentarlo diariamente en el trabajo. Pero tanto en la Facultad, como en los Congresos o en las visitas a su oficina, siempre me beneficié con las discusiones comenzadas una mañana, hace más de 40 años, cuando le dije en la clase: "-pero, para un determinado estado de tensión doble hay un solo círculo de Mohr!" Respuesta: "El círculo tiene el mismo diámetro pero no la misma posición..." - "Esto no es posible, no lo entiendo, cómo es eso?" - "Depende del valor de la presión neutra..." Por no haberlo entendido bien aquella mañana, resultó que tuve la fortuna de ser uno de los discípulos de Bolognesi,

maestro riguroso y exigente, y apreciar lo que él transmitió a los jóvenes que fueron sus discípulos: Confianza, Responsabilidad, Estímulo.

Una tradición universitaria se hace recordando a los maestros y destacando sus virtudes para exponerlas a la consideración de las nuevas generaciones. La Universidad Argentina y sus Escuelas de Ingeniería cuentan con suficientes ejemplos como para sustentar con firmeza y calidad estas nobles tradiciones.

Manuscrito presentado y aceptado en marzo de 2014.