

PALABRAS SESIÓN INAUGURAL I SEMINARIO BIOINGENIERÍA – 13 A 15 DE MARZO DE 2013

La Sociedad Colombiana de Geotecnia es una institución técnico – científica que por más de 40 años ha promovido el conocimiento y aplicación de las disciplinas relacionadas con la geotecnia, entendida ésta como la rama de la ingeniería que trata con el tratamiento que requieren los suelos, las rocas y sus materiales derivados, para garantizar condiciones de seguridad, estabilidad y resistencia, frente a las acciones que le imponen la naturaleza, las obras de ingeniería y en muchas ocasiones la intervención destructora del ser humano. En consecuencia el tema de la Bioingeniería no es nuevo para la SCG; contamos con una Comisión Técnica de Movimientos en Masa y Erosión, ejercemos la Secretaría Permanente del Comité Suramericano de Movimientos en Masa y Erosión y somos reconocidos en la región suramericana como el Grupo nacional de Colombia, líder en los temas propios de Sociedades Internacionales como la de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica (ISSMGE), la de Mecánica de Rocas (ISRM) y la de Geología para Ingeniería (IAEG).

Nuestra vocación es la de gestionar el conocimiento geotécnico en el país y por lo tanto resulta para nosotros verdaderamente interesante e importante, poder aportar un grano de arena en la consolidación de una política pública distrital, en donde el **factor humano** es la prioridad, y, en torno al cual se piensan, planean, se desarrollan, se ejecutan, se integran y se retroalimentan acciones directas sobre temas de alta sensibilidad como la **gestión del riesgo**, particularmente aquellos relacionados con problemas de inestabilidad de laderas, taludes y cauces, propios de una megápolis como la ciudad capital, emplazada además en un ambiente geológico-geotécnico y sismogénico complejo, por las particularidades de las rocas y suelos que conforman el territorio, la intensidad de las variables ambientales, pero también por las prácticas culturales que se han enraizado en la ciudad, muchas de ellas lamentablemente inadecuadas, en parte porque sus habitantes provienen de todas los rincones del país y esto ha conllevado a una cierta falta de identidad como ciudad, la cual justamente es interés construir y reafirmar mediante este evento.

No obstante lo advertido previamente, nuestra ciudad es afortunada porque tradicionalmente ha atendido y liderado procesos de estructuración en torno a la gestión del riesgo: *p.e.* el **riesgo** asociado a **procesos de remoción en masa**, lo cual permitió desde hace cerca de dos décadas estudiar las laderas que rodean la ciudad y definir zonas de mayor o menor riesgo, aportando de paso a la generación de un Plan de Ordenamiento Territorial que responde adecuadamente a una necesidad sentida como es salvaguardar la vida, honra y bienes de sus habitantes; **riesgo** asociado a movimientos **sísmicos**, que permitió microzonificar la ciudad y progresivamente delinear mejor las zonas con diversos comportamientos esperados frente a la eventualidad de un sismo, mientras el aspecto de vulnerabilidad sísmica aun debe ser profundizado para complementar adecuadamente dichos estudios; **riesgo por inundaciones**, en especial las generadas en los períodos de lluvias intensas (Fenómeno de La Niña), endilgados a efectos del Cambio Climático.

Por todo esto, celebramos que hoy se realice el I Seminario de Bioingeniería aplicada a la reducción de riesgos en Bogotá D.C., con un enfoque esencialmente humanista, en donde se espera que las comunidades se empoderen de su razón de ser, para que se logre una efectividad de las medidas que se implementen en el futuro cercano; y es que la única forma de garantizar esa efectividad está vinculada estrechamente a la participación activa de las comunidades del entorno, las que se “adueñarán” de las soluciones, ayudarán a planearlas, las cuidarán, monitorearán y de paso estarán prestas a defenderlas de acciones eventuales de vandalismo.

Con agrado la SCG ha colaborado para que la entidad rectora del distrito capital, el FOPAE, siga abanderando esta política, y esperamos que los conferencistas, los asistentes así como aquellos que nos siguen a través de los medios de comunicación y prensa, disfruten del evento y desarrollen una fuerte capacidad de réplica para mejorar lo que aquí se presente y difunda. Muchas gracias por su apoyo, por su participación y por su paciencia,

Un saludo cordial,

Mario Camilo Torres Suárez
Presidente Sociedad Colombiana de Geotecnia