

Nuevos consejos directivos en la IGA y en la AGM

Luis C.A. Gutiérrez-Negrín

En el segundo semestre de 2010 tanto la IGA (*International Geothermal Association*, Asociación Geotérmica Internacional) como la Asociación Geotérmica Mexicana (AGM), que está incorporada a la IGA, renovaron sus respectivos consejos directivos.

La IGA, integrada actualmente por 32 asociaciones de 30 países, realizó entre sus poco más de 5100 miembros un proceso de votación abierta para renovar a los treinta integrantes de su consejo (BoD: *Board of Directors*). De acuerdo con los estatutos de la IGA, todo su BoD debe renovarse cada tres años, para lo cual el Comité de Nominaciones del BoD saliente integra previamente una planilla de candidatos. Los miembros del BoD saliente que finalizan su primer periodo como tales pueden ser candidatos para el periodo inmediato siguiente, mientras que aquellos que finalizan su segundo periodo consecutivo no son elegibles. Cualquier miembro de las asociaciones afiliadas a la IGA, o bien cualquier miembro individual de la IGA, puede ser candidato por alguna de las siguientes vías: a) que sea parte del BoD saliente en su primer periodo, y que esté dispuesto a ser candidato para un segundo periodo; b) que sea postulado directamente por el Comité de Nominaciones; c) que sea propuesto por alguna asociación nacional afiliada a la IGA; d) que sea postulado por un mínimo de 30 miembros individuales de la IGA.

Para la elección de 2010 el Comité de Nominaciones reunió una planilla final de 42 candidatos. Catorce de ellos eran miembros del BoD saliente, 21 fueron nominados por asociaciones nacionales afiliadas a la IGA, 6 fueron nominados por el propio comité y uno más fue nominado por más de 30 miembros individuales. Cada uno de esos candidatos preparó un pequeño texto con sus datos biográficos relevantes y sus propuestas sobre qué haría en caso de ser electo, el cual se integró en un solo archivo que se puso a disposición de la membresía internacional. A cada miembro se le envió una clave individual para votar a través del portal de la IGA, y a principios de agosto de 2010 se dieron a conocer los resultados.



Integrantes del nuevo BoD de la IGA.

De los 5160 miembros con derecho a voto de la IGA, el secretariado de la misma recibió un total de 1699 boletas de votación, de las cuales 1680 se recibieron a través del portal y 19 mediante correo electrónico o correo de superficie. Del total, 11 boletas fueron invalidadas por diversas razones, quedando 1688 boletas válidas de votación, que representaron el 33% de la membresía con derecho a voto. Cada uno de los treinta puestos disponibles para el BoD se fue llenando con los candidatos con

más votos hasta completar el total. El candidato más votado y primero en ser electo recibió 904 votos, mientras que el menos votado, que ocupó el último lugar disponible del BoD, recibió 472 votos. Los doce candidatos no electos de la planilla recibieron menos de 472 votos.

La composición actual del nuevo consejo directivo de la IGA para el periodo 2011-2013 es la siguiente. Por países: tres miembros de Islandia y Nueva Zelanda, dos miembros de Alemania, Estados Unidos, Filipinas, Indonesia, Japón y México, y un miembro de Australia, China, El Salvador, Etiopía, Francia, India, Italia, Kenia, Rumania, Rusia, Suiza, y Turquía. Por el origen de su nominación: 13 fueron miembros del BoD saliente, 13 fueron postulados por asociaciones afiliadas y 4 por el Comité de Nominaciones. Los miembros mexicanos del BoD son Eduardo Iglesias Rodríguez y Luis C.A. Gutiérrez Negrín.

Siempre de acuerdo con los estatutos de la IGA, el BoD recién electo fue convocado a elegir entre sus integrantes a los oficiales de la misma, los cuales son cuatro: Presidente, Vicepresidente, Secretario y Tesorero. Después de la votación vía electrónica, los oficiales electos fueron los siguientes:

Presidente: Roland N. Horne (Estados Unidos)
 Vicepresidente: Colin Harvey (Nueva Zelanda)
 Secretario: Horst Rüter (Alemania)
 Tesorero: Herman Darnel Ibrahim (Indonesia)

Cabe señalar que Roland Horne había resultado ser el candidato individual más votado, con 904 votos, en la elección del nuevo BoD, y se había desempeñado como Presidente del Comité Técnico de los Congresos Geotérmicos Mundiales de Turquía, en 2005, y de Bali, en 2010. Herman Darnel, por su parte, fue el Presidente del Comité Organizador del Congreso Geotérmico Mundial de 2010.

El nuevo BoD realizó su primera sesión en una sala del Centro de Convenciones de Sacramento, California, el 29 de octubre de 2010, aprovechando la realización del congreso anual del *Geothermal Resources Council* en esa ciudad. En esta reunión, que fue la número 51 del BoD, tomaron posesión los cuatro oficiales electos y se designaron a los responsables de los ocho comités permanentes del BoD (que son los comités de Auditoría, Estatutos, Educación, Finanzas, Información, Membresía, Nominaciones, y Programación y Planeación), así como a los presidentes de las dos ramas regionales de la IGA (la Europea y la del Pacífico Occidental), entre otros asuntos.

Por su parte, la Asociación Geotérmica Mexicana realizó su XVIII Congreso y su XVIII Asamblea Ordinaria el 15 de octubre de 2010 en Morelia, Mich., reuniendo a cerca de 40 participantes de la Gerencia de Proyectos Geotermoeléctricos de la Comisión Federal de Electricidad, del Instituto de Investigaciones Eléctricas y de las universidades Nacional Autónoma de México y Michoacana. Como parte del congreso se presentaron diez



Asistentes al XVIII Congreso Anual de la AGM.

trabajos técnicos sobre diversos temas: la evaluación actualizada de los recursos geotérmicos de temperaturas bajas e intermedias en México; el muestreo y análisis de radón en suelos en el campo de Las Tres Vírgenes, BCS; un programa de cómputo (*GeoSteamNet*) para simular flujos de vapor en vaporductos; la variación de la composición del vapor en pozos del campo geotérmico de Los Azufres; la determinación de pérdidas de calor en la red vaporductos del campo de Cerro Prieto, BC; el uso de un SIG para inventariar el estado físico del aislamiento térmico de la red de vaporductos del mismo campo de Cerro Prieto; un estudio sobre el

comportamiento de rocas del yacimiento de Los Humeros, Pue., ante soluciones ácidas; los efectos de la inyección en el campo geotérmico de Los Azufres, Mich.; modelos prácticos para reservorios termoelásticos; y una metodología para calcular pérdidas de calor en accesorios de la red de vaporductos del campo de Cerro Prieto.

Como parte de su XVIII asamblea general, la AGM eligió a su nuevo Consejo Directivo para el periodo 2011-2012. De acuerdo con sus estatutos, el vicepresidente del consejo saliente asume automáticamente la presidencia del periodo inmediato siguiente, pero es necesario elegir a los nuevos vicepresidente, secretario, tesorero, prosecretario y protesorero. Las boletas de votación con los candidatos a cada uno de estos puestos habían sido distribuidas previamente a la membresía, pero los miembros asistentes que no las habían llenado pudieron hacerlo en la misma asamblea. Después del conteo de boletas, el Consejo Directivo 2011-2012 de la AGM quedó integrado de la manera siguiente:

Presidenta: Magaly Flores Armenta (CFE y Vicepresidenta del periodo 2009-2010)

Vicepresidente: Luis C.A. Gutiérrez Negrín (consultor)

Secretario: Alfredo Mañón Mercado (Geocónsul)

Tesorero: José Luis Quijano-León (consultor)

Prosecretaria: Georgina Izquierdo-Montalvo (IIE)

Protesorero: José Manuel Romo-Jones (CICESE)



Alfredo Mañón (izquierda) entrega el Premio Pathé 2010 a Ramón Reyes.

Previamente a la elección, el Presidente del Consejo Directivo saliente, Raúl Maya González, había anunciado al recipiendario del Premio Pathé 2010. El Premio Pathé fue instituido por la AGM para reconocer la trayectoria y actividad de alguna personalidad relevante involucrada en la geotermia en México un mínimo de 15 años. En esta ocasión el galardonado fue Ramón Reyes Suárez, ingeniero químico graduado en el Instituto Politécnico Nacional en 1959. El Ing. Ramón Reyes ingresó al entonces Departamento de Geotermia de la CFE en 1976, donde tuvo a su cargo la perforación exploratoria y de desarrollo en todos los campos y zonas geotérmicas del centro del país, particularmente en la Faja Volcánica Mexicana. En 1982, al fundarse la Gerencia de Proyectos Geotermoeléctricos, fue designado Coordinador Ejecutivo de Los Azufres, donde tuvo a su cargo, entre otras actividades, la instalación de las primeras unidades turbogeneradoras a contrapresión, algunas de las cuales aún se encuentran operando. En 1989 fue designado Jefe del Departamento de Perforación de la misma gerencia, puesto en el que fue responsable de los programas de perforación geotérmica en todos los campos de México. En 1991 renunció a la CFE para aceptar el puesto de Director Técnico de la Constructora y Perforadora Latina, SA de CV, donde tuvo a su cargo todas las actividades de perforación geotérmica de esta compañía en el país, particularmente en el campo de Cerro Prieto, y en América Latina, hasta 1996. De entonces a la fecha se ha desempeñado

como consultor independiente en el área de la perforación geotérmica para diversas compañías privadas y para instituciones como la Organización Latinoamericana de Energía (OLADE) y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID). El Premio Pathé 2010 le fue entregado por el Ing. Alfredo Mañón Mercado, recipiendario del Premio Pathé 2009 en una emotiva ceremonia.