

CURSOS DE EXTENSION DE CONOCIMIENTOS PARA GRADUADOS

Introducción

Durante los meses de mayo y junio y como parte de la celebración de los veinticinco años de instalación de la Escuela de Geología, se organizaron cursos avanzados de extensión de conocimientos para graduados. Fueron ofrecidos cursos de Geología Estructural Avanzada y de Aguas Subterráneas, a los que asistieron gran número de profesionales.

GEOLOGIA ESTRUCTURAL AVANZADA

Temas	Profesor
Propiedades físicas de las rocas	A. Kroboth
Deformación de las rocas, fallas y diaclasas	A. Kroboth
Fracturas de las rocas, clivajes, fallas y diaclasas . .	A. Kroboth
Pliegues	A. Kroboth
Deformaciones no diastróficas	A. Kroboth
Análisis de la petrofábrica	V. M. López
Estructuras relacionadas a los yacimientos minerales	V. M. López

CURSO DE AGUAS SUBTERRANEAS

Temas	Profesor
Historia de la utilización de las aguas subterráneas y evolución de los conceptos relacionados con sus orígenes	O. de Sola
Origen y ocurrencia de las aguas subterráneas	V. M. López
Exploración geológica superficial y del subsuelo para aguas subterráneas	L. Aguilera
Movimiento del agua en medios porosos e hidráulica de los pozos	M. González M.
Construcción de pozos de agua. Perforación, diseño y desarrollo	C. González de Juana
Calidad de las aguas subterráneas. Análisis químico, físico y bacteriológico	S. Arocha R.
Inventario de las aguas subterráneas. Ecuación de equilibrio hidrológico	O. De Sola
Aspectos legales y legislación sobre aguas subterráneas	C. Ballestrini

PROFESIONALES INSCRITOS QUE RECIBIERON DIPLOMAS DE ASISTENCIA

En Aguas Subterráneas

Rodolfo Sancio T.
Ramiro Díaz M.
Alberto E. Charles
Roberto J. Pulgar L.
Domingo A. Padilla
Javier Silva G.
Isaías B. Castro C.
Rafael Barrios R.
Ulrich Wagner
Antonio Arzola G.
Gustavo R. Coronel
José R. Domínguez
José G. Méndez Z.
José A. Galavís
Manuel Méndez A.
Jacobo Carciente
Luis Aguilera L.
Gilberto Liévano P.
Roberto Alvarez
Oswaldo De Sola (Profesor)
Víctor M. López (Profesor)
Marcelo González M. (Profesor)

Clemente González de Juana
(Profesor)
Simón Arocha R. (Profesor)
César Balestrini (profesor)

En Geología Estructural Avanzada

Noel Hazanow
George F. Weis
Rodolfo Sancio T.
Mireya de Sancio
Tito Manuel Mejía P.
Carlos J. Alcántara
Daisy de Mejía
Raymond Mullen
María Antonieta Richards
José R. Domínguez
José G. Méndez Z.
Luis Aguilera L.
Gilberto Liévano P.
Alfonso Kroboth (Profesor)
Víctor M. López (Profesor)

NOTAS ESTADÍSTICAS SOBRE LOS CURSOS, PREPARADOS POR EL GEOLOGO OSWALDO DE SOLA

En las planillas de inscripción para los cursos de extensión de conocimientos se pedían, además de la identificación del aplicante, otros datos sobre sus conocimientos, estudios de postgrado, revistas científicas que recibe, organizaciones científicas y profesionales a que pertenece, interés sobre los temas programados y sugerencias de otros temas no incluidos.

Con base a las informaciones recogidas se copian a continuación algunos datos estadísticos de significación.

Datos Estadísticos

Hubo treinta y tres participantes en estos cursos y siete de ellos asistieron a los dos ya mencionados.

En el curso de Geología Estructural Avanzada participaron quince personas en total y de ellas tres fueron profesores y doce profesionales.

En el curso de Aguas Subterráneas participaron veinticinco personas en total, de las cuales seis fueron profesores y diecinueve profesionales.

El interés despertado por estos cursos entre los graduados se manifestó de la manera expresada en el gráfico de la página siguiente:

Aparentemente después del décimo año de graduado los profesionales no demuestran interés marcado por adquirir nuevos conocimientos. Se dice "aparentemente" ya que cabría el razonamiento de que la experiencia suple en gran parte los conocimientos que pudieran adquirirse en cursos de esta naturaleza.

En las páginas anexas se muestran de manera gráfica porcentual las informaciones suministradas por los asistentes.

Se notará que en la Figura N° 9 aparece un 18 por ciento de asistentes no lectores de revistas científicas que parecería alarmante si no se correlaciona con el año de graduación de los participantes. Este 18 por ciento corresponde a profesionales recién graduados (hasta tres años después de la graduación).

Algo similar se nota en la figura N° 10 con un 12 por ciento de asistentes que no pertenecen a ninguna organización profesional o científica. Otra vez este porcentaje corresponde a los recién graduados que no han tenido la oportunidad de entrar en contacto con los grupos profesionales de su especialidad y ser propuestos para su admisión en tales organizaciones.

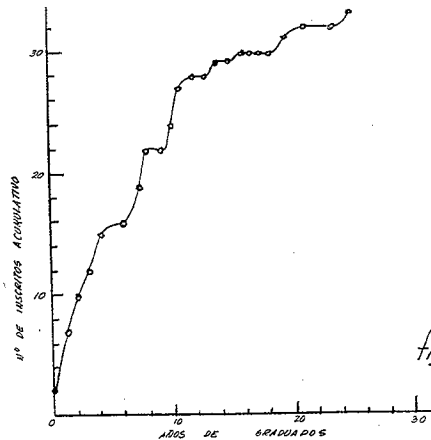


fig. 1

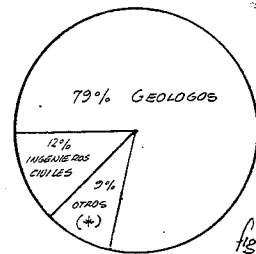


fig. 2

PERCENTAJE DE PROFESIONALES ASISTENTES A LOS CURSOS.
(*) AGRICULTORES, AGRÓNOMOS Y ING. DE MINAS

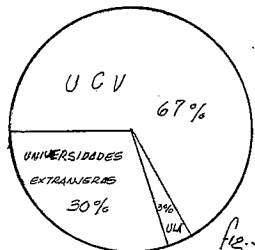


fig. 3

UNIVERSIDAD DE GRADUACIÓN DE LOS ASISTENTES

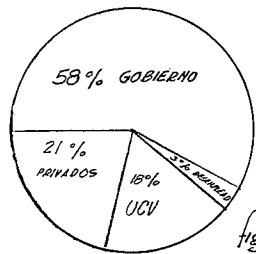


fig. 4

EMPLEADORES DE LOS ASISTENTES

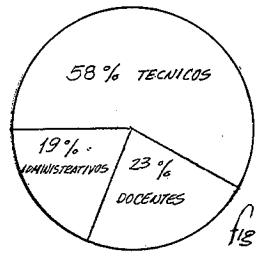


fig. 5

CARGOS QUE DESEMPEÑAN LOS ASISTENTES

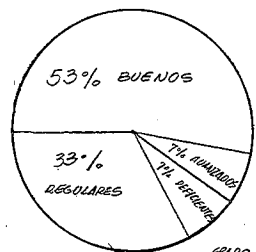


fig. 6

GRUPO DE CALIFICACIONES EXPRESADOS POR LOS ASISTENTES

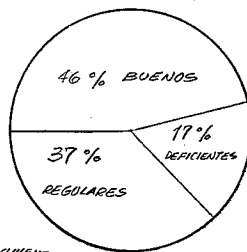


fig. 7

PERCENTAJE DE ASISTENTES QUE HIZO CURSOS DE POST-GRADO.

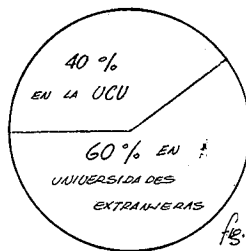


fig. 8

LUGARES DONDE EFECTUARON CURSOS DE POSTGRADO LOS ASISTENTES

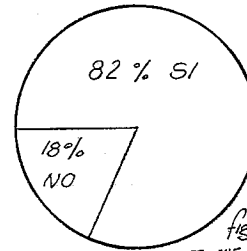


fig. 9

PERCENTAJE DE ASISTENTES QUE LEEN REVISTAS CIENTÍFICAS

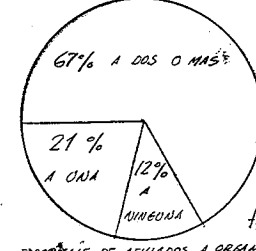


fig. 10

PERCENTAJE DE AFILIADOS A ORGANIZACIONES PROFESIONALES Y CIENTÍFICAS

Por otra parte, el 82 por ciento de lectores de revistas profesionales y científicas en conjunto reciben treinta y seis diferentes publicaciones, cuya lista en orden alfabético es como sigue:

- American Concrete Institute.
- Boletín de la A.V.G.M.P.
- Boletín de Geología del Ministerio de Minas e Hidrocarburos, Venezuela.
- Boletín de la Asociación Mexicana de Geólogos Petroleros.
- Boletín Geológico de la Universidad de Santander, Colombia.
- Boletín Sociedad Venezolana de Mecánica del Suelo e Ingeniería de Fundaciones.
- Bulletin G. S. A.
- Bulletin of A. A. P. G.
- Bulletin of Geology.
- Caminos y Construcciones Pesadas.
- Civil Engineering A.S.C.E.
- Construcciones.
- Economic Geology.
- Geophysics.
- Geophysical Journal U.S.A.
- Geophysical Prospecting.
- Geotimes.
- Geos.
- Informes de la Construcción.
- Ingeniería de Construcción.
- Ingeniería Hidráulica de Méjico.
- Journal of Geology.
- Mining Engineering.
- Oil and Gas Journal.
- Oil Journal.
- Petroleum.
- Petróleo Interamericano.
- Petroleum Technology.
- Prestressed Concrete Institute.
- Revista del Colegio de Ingenieros de Venezuela.
- Revista de la A.W.W.A.I., U.S.A.
- Scientific American.
- Sociedad de Protección a la Naturaleza.
- Soil Mechanics ASCE.
- Soil Science.

De los datos suministrados por los asistentes se notó que la revista **Geos**, órgano de la Escuela de Geología, Minas y Metalurgia, posee una pobrísima distribución en Venezuela, en comparación con su canje exterior que alcanza a unos setecientos ejemplares.

Entre los temas programados para estos cursos, los que despertaron mayor interés en Geología Estructural Avanzada fueron: Fracturas de las Rocas, clivajes, fallas y diaclasas y Deformación de las rocas, Temas III y II, respectivamente.

En el curso de Aguas Subterráneas se señalaron como de mayor interés: Inventarios de las aguas subterráneas y Ecuación de equilibrio; Exploración geológica superficial y del subsuelo para aguas subterráneas; Movimiento del agua en medios porosos e hidráulica de los pozos; Construcción de pozos de agua. Perforación, diseño y desarrollo y Aspectos legales y legislación sobre aguas subterráneas.

Entre los temas sugeridos por los asistentes como convenientes para ser incluidos en otra oportunidad figuran:

- a) Para Aguas Subterráneas: Costos de pozos en Venezuela y Cálculo de costos.
- b) Para Geología Estructural Avanzada: Trampas estructurales y Aplicación a la Ingeniería.

Muchos asistentes mencionaron temas que fueron tratados en el curso pero que ellos no pudieron reconocer en el programa por lo sintético del título.

En el curso de Geología Estructural Avanzada el 93 por ciento de los inscritos alcanzaron el certificado de asistencia y en Aguas Subterráneas el 80 por ciento de ellos.