

CURRÍCULUM VITAE

ING. AMILCAR ALBERTO ALVAREZ

Estudios y títulos

Título de grado: Ingeniero Químico. Facultad de Ingeniería, Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Universidad Nacional de Cuyo.

Matrícula profesional: 5420 Categoría "A".

Especialización

Recursos Hídricos, Hidroquímica, Calidad de agua, Contaminación.

Registro de Experiencia

Ejecución de numerosos estudios vinculados a la temática Hidrogeológica, Hidroquímica y Ambiental con relevancia en aspectos de investigación y evaluación del recurso hídrico subterráneo, contaminación de acuíferos, aguas termales y minerales, preservación y control permanente de la calidad del recurso hídrico, uso conjunto de agua superficial y subterránea, optimización del manejo del recurso hídrico, abastecimiento de poblaciones, vertido de aguas de purga en yacimientos petroleros.

Numerosos trabajos de evaluación de impacto ambiental de yacimientos petrolíferos: de Mendoza, Río Negro, Santa Cruz y Neuquén, de obras viales y embalses para generación hidroeléctrica, como asesor de consultorías de la FUNCuyo y FUNSJuan.

Numerosos Dictámenes Técnicos de EIA para la Dirección de Saneamiento y Control Ambiental de Mendoza

Exposición sobre metodología de la investigación hidroquímica y de trabajos técnicos en numerosos eventos científicos nacionales e internacionales

Asesoramiento a la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - Colombia

Registro de Propiedad Intelectual sobre "Manejo de las recargas en las cabeceras de las cuencas de agua subterránea a través de la construcción de canales impermeabilizados con producción de energía hidroeléctrica".

Actividad Docente

- Jefe de Trabajos Prácticos de la Cátedra "Física I". Universidad Nacional de San Juan. Facultad de Ingeniería, Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, desde el 04.05.74 al 04.07.74.
- Ayudante de Primera de la Cátedra "Análisis Matemático I" con dedicación simple. Universidad Tecnológica Nacional - Delegación San Rafael (Mendoza.) desde el 01.06.77 al 01.04.78.
- Profesor Titular de la Cátedra "Operaciones Unitarias II", con dedicación simple Universidad Nacional de Cuyo, Ex-Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria, desde el 20.06.77 al 01.04.79.

- Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación simple, Cátedra: "Análisis Matemático I", Universidad Nacional de Cuyo - Facultad de Ingeniería. desde el 02.05.85 al 30.03.92.
- Jefe de Trabajos Prácticos con tareas de investigación en el Grupo de Estudios de Medio Ambiente (GEMA). Dedicación semiexclusiva, Consejo de Investigación de la Universidad Nacional de Cuyo... Año 93 - 96.
- Profesor en los Cursos de Postgrado en "Manejo Integral de Recursos Hídricos". INCYTH (CICAP-OEA) - CEPAL - UNC - INAP. Mendoza. 1985; INCYTH - UNCuyo - INTA. Mendoza, 1991; INCYTH - CELA - CEPAL. Mendoza Año 1992.
- Curso Postgrado: "Exploración, Explotación y Conservación de Agua Subterránea", realizado en Santafé de Bogotá, Colombia, en el Marco del Convenio de Cooperación Horizontal de la Cancillería Argentina. Profesor y Organizador. Año 1994

Antecedentes laborales y formación profesional:

- Centro Regional de Agua Subterránea, Sede Central, San Juan. Cargos: Coordinador de programas de investigación en el Área de Hidroquímica del Grupo Zonal Chilecito (La Rioja) desde mayo de 1974 a diciembre de 1975, del Grupo Zonal San Rafael (Mendoza) desde diciembre de 1975 a diciembre de 1977 y del Grupo Zonal Mendoza desde enero de 1978 a diciembre de 1998.
- Consejo de Investigación de la Universidad Nacional de Cuyo (CIUNC). Cargo: Investigador en Recursos Naturales y Medio Ambiente -. 01.11.92 al 01.03.94.
- Centro de Innovación Tecnológica (CIT), de Mendoza. Investigador dentro del convenio entre el gobierno de la provincia de Mendoza y la UNCuyo y el Massachusetts Institute of Technology (MIT).
- Instituto Nacional de Agua Subterránea. Sede Central: San Juan. Coordinador de programas de investigación en el Área de Hidroquímica de la Delegación Zonal Mendoza. Enero a diciembre de 1998.
- Comisión Regional del IRAM como miembro activo de la Comisión de Elaboración de las Normas Nacionales para el monitoreo de agua superficial y subterránea y normativas analíticas de laboratorio. 2002.
- Evaluador de Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICT) de la Convocatoria a Proyectos de Investigación y Desarrollo del Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT), año 2003. Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología. Agencia Nacional de Promoción Científica, Tecnológica y de Innovación. Año 2003.
- Centro Regional Andino (CRA) (Mendoza) del Instituto Nacional del Agua (INA): Responsable de Programas de Investigación Hidroquímica, desde 1998 y continua.
- Responsable de Programas de Hidroquímica del Centro Regional de Agua Subterránea (CRAS), actualmente Centro Regional Andino (CRA) del Instituto Nacional del Agua y el Ambiente (INA).
- Investigador asociado de consultoras nacionales e internacionales en temas de contaminación de recursos hídricos por actividades mineras, petroleras, industriales, agrícolas y sanitarias. Desarrollo de estudios de contaminación y programas de monitoreo, mitigación, remediación y corrección de la contaminación de recursos hídricos.

Participación en estudios y proyectos de investigación

- *Investigación del agua subterránea en el Valle Antinaco - Los Colorados, Chilecito, Provincia de La Rioja.* Centro Regional de Aguas Subterráneas (CRAS). 1975/75
- *Investigación hidrogeológica de la cuenca Diamante - Atuel, Provincia de Mendoza.* Centro Regional de Aguas Subterráneas (CRAS). 1976/77
- *Evaluación del Recurso Hídrico Subterráneo en Provincia de Mendoza. Zona Centro, Zona Norte, Zona Nor-Oriental y Zona Oeste del Gran Mendoza.* Centro Regional de Aguas Subterráneas (CRAS). 1978/1984.
- *Investigación de la evolución salina del río Atuel desde su origen hasta La Pampa, para el peritaje hidrogeológico en el pleito entre la Provincia de Mendoza y La Pampa por la jurisdicción de aguas del río Atuel.* Centro Regional de Aguas Subterráneas (CRAS). 1982.

- *Investigación de la contaminación de acuíferos producida por la disposición inadecuada de desechos líquidos y sólidos provenientes de la actividad petrolera.* Centro Regional de Aguas Subterráneas (CRAS).1989/91
 - *Aguas Termales y Minerales de Mendoza.* Proyecto de investigación entre CIT, Gobierno de Mendoza y Centro Regional de Aguas Subterráneas (CRAS). 1994.
 - *Investigación hidroquímica e isotópica del agua subterránea y origen de la contaminación de los acuíferos de la Cuenca Norte de la Provincia de Mendoza.* Contrato de Investigación N° 4499/LB con la OIEA. Viena – Austria y Centro Regional de Aguas Subterráneas (CRAS).1990/1992.
 - *Estudio de la regulación del río Mendoza a partir de una presa en Uspallata - Convenio UNCuyo – Instituto Provincial de Energía de Mendoza.* 1992/93.
 - Programa del CIT para la *Evaluación del Potencial Energético, del Medio Ambiente y de los Recursos Naturales de la provincia de Mendoza.* Contrato de la provincia para trabajar en el Grupo de Investigación conjunta de la UNCuyo y el MIT (Massachusetts Institute of Technology). 1994/96.
 - *Relevamiento del potencial de los recursos de agua subterránea en la provincia de San Luis, en Hidroquímica y Geofísica.* Instituto Nacional del Agua. Centro Regional Andino (INA/CRA). 2002.
 - *Estudio de la salinización de unidades acuíferas en áreas de extensa explotación Zona Norte, Provincia de Mendoza.* Instituto Nacional del Agua. Centro Regional Andino (INA/CRA) 1992/2004.
-

Cursos de Especialización Relevantes

- Curso de Postgrado en Manejo Integral de los Recursos Hídricos. INCYTH- (CICAP-OEA) -CEPAL-UNC-INAP. Mendoza - Año 1985.
- Curso de actualización en hidrología subterránea CFI. Buenos Aires - Año 1986.
- Curso de Calidad de Agua en cursos receptores con énfasis en modelación de transporte y destino de contaminantes en ríos. UNL. Santa Fe - Año 1990.
- Curso de Postgrado en Gestión Integral del Medio Ambiente. INCYTH-UNC-INTA, Mendoza - Año 1991.
- Curso de Postgrado en Gestión Integral de los Recursos Hídricos - INCYTH-CELA - Comisión Económica para América Latina y el Caribe. Año 1992.
- Curso - Taller sobre Derecho, Economía y Administración en el Manejo Integral del Agua a Nivel de Cuencas. Centro de Economía Legislación y Administración del Agua y del Ambiente (CELAA) Mendoza año 1995.

Actividades de Representación nacionales e internacionales

- Miembro de la Misión Argentina a Santafé de Bogotá, Colombia en el Marco del Convenio de Cooperación Horizontal de la Cancillería Argentina para el asesoramiento a la empresa Agua y Alcantarillados de Bogotá en la posibilidad de explotar acuíferos de la Sabana para provisión de agua potable y para auditar estudios existentes. Año 1996.
- Miembro de la Misión argentina en la comisión técnica del MERCOSUR para la confección del Mapa hidrogeológico en la elaboración del Mapa de Integración Geológica, de Recursos Minerales e Hidrogeología de la cuenca del Plata y Áreas Adyacentes. Trabajo conjunto como integrante de la Misión argentina en Posadas de Argentina y en Rivera de Uruguay. Año 1997.
- Miembro de la Comisión de Contaminación, creada por Resolución del Ministerio de Gobierno - Economía - Bienestar Social y Obras y Servicios Públicos de la Provincia de Mendoza. Año 1987.
- Miembro de la Comisión Asesora Provincial de Suelos. Ministerio de Economía, Dirección Agropecuaria. Mendoza - Años 1987 a 1990.
- Representación especial de la U.N.C. y del C.R.A.S en la Reunión Cumbre de la Tierra. ECO'92, realizado en Río de Janeiro (Brasil) - Año 1992.

Mención general de publicaciones y campos temáticos pertinentes

Ejecución de numerosos estudios vinculados a la temática Hidrogeológica, Hidroquímica y Ambiental con relevancia en aspectos de Investigación y Evaluación del Recurso Hídrico Subterráneo y superficial, Contaminación de acuíferos, Aguas Termales y Minerales.

Preservación y Control permanente de la calidad del recurso hídrico, uso conjunto de agua superficial y subterránea, optimización del manejo del recurso hídrico, abastecimiento de poblaciones, vertido de aguas de purga en yacimientos petroleros. Publicación de unos 100 trabajos de investigación.

Numerosos trabajos de Evaluación de Impacto Ambiental de yacimientos petrolíferos: de Mendoza, Río Negro, Santa Cruz y Neuquén, de obras viales y embalses para generación hidroeléctrica, como asesor de consultorías de la FUNCuyo y FUNSJuan.

Numerosos Dictámenes Técnicos de EIA para la Dirección de Saneamiento y Control Ambiental de Mendoza.

Mención de premios y patentes

- Reconocimiento del Gobierno de la Provincia de Mendoza por Resolución N°1048, N°365 y N°362 de los Ministerios de Obras y Servicios Públicos, Economía y Gobierno, por la colaboración prestada en oportunidad de confeccionarse el Memorial elevado a consideración del Ministerio del Interior con relación al estudio de los recursos hídricos del Sur - Este de la Provincia de Mendoza y Nor - Oeste de la Provincia de La Pampa. Mendoza - Año 1977.
- Reconocimiento del Ministerio de Obras y Servicios Públicos de la Provincia de Mendoza por la colaboración prestada en las celebraciones efectuadas en el Centenario de la creación de la Ley de Aguas de la Provincia de Mendoza - Año 1984.
- Reconocimiento de la Honorable Cámara de Diputados de la Provincia de Mendoza: por la colaboración prestada a la Comisión Investigadora de los desechos industriales de la Fábrica Duperial - Palmira, creada por Resolución N° 593/92 - Año 1993.
- Asesoramiento a la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - Colombia sobre factibilidad de explotación de agua subterránea para abastecimiento público.
- Propiedad intelectual "Manejo de las recargas en las cabeceras de las cuencas de agua subterránea a través de la construcción de canales impermeabilizados con producción de energía hidroeléctrica". Dirección General de Derechos del Autor. Expediente N° 664439. 05/02/96.