


Eduardo Schalscha Becker

	Departamento	Profesor Emérito
	Jerarquía	Profesor Titular
	Grado	
	Título	
	Línea de Investigación	
	Email	
	Teléfono	

Estudios conducentes a grados

Año	Título	Institución	País
1979	La Gestión Ambiental en el Desarrollo	CIFCA PNUMA	Argentina/Uruguay
1967	Química de Suelos	University of California	EE.UU. de N.A. , Riverside
1958	Radioquímica y Química Nuclear	Columbia University	New York, EE.UU.
1955-1956	Radioquímica y Radioanálisis	Instituut voor Kernfysisch Onderzoek	Ámsterdam, Holanda

Año	Curso	Cargo	Programa	Institución
1958 – 1972	Química Analítica Cuantitativa	Profesor Ordinario	Pregrado	Universidad de Chile
1973 – 1988	Química Analítica II	Profesor Titular	Pregrado	Universidad de Chile
	Radioquímica	Profesor Titular	Postgrado	Universidad de Chile
	Curso Internacional de Postgrado	Profesor Titular	Postgrado	Universidad de Chile
	Química de Suelos	Profesor Titular	Postgrado	Universidad de Chile
1972 – 1973	Programa de Doctorado	Profesor Titular	Postgrado	Universidad de Chile
1985 – 1986	Programa de Doctorado	Profesor Titular	Postgrado	Universidad de Chile

	Química Ambiental: Contaminación de aguas y suelos	Profesor Titular	Postgrado	Universidad de Chile
1957	Química Nuclear	Profesor	Escuela de Verano	Universidad de Chile
1960	Química Analítica Moderna	Profesor	Curso	Universidad de Chile
1962	Radioquímica y Radioanálisis	Profesor	Escuela de Verano	Universidad de Chile
1966	Avances en Química Analítica	Profesor	Curso	Universidad de Chile
1978	Contaminación Ambiental	Profesor	Curso	Universidad de Chile
1983 – 1992	Química de Suelos	Profesor	Curso	Universidad de Chile

Actividades universitarias, académicas y de extensión

Año	Cargo	Institución
1953-1959	Miembro fundador	Laboratorio de Física Nuclear a cargo de Radioquímica
1959-1962	Director-Fundador	Carrera de Química de la Facultad de Química y Farmacia
1958-1961	Director	Estudios de la Escuela de Química y Farmacia
1960-1969	Miembro	Comisión de Docencia de la Facultad de Química y Farmacia
1960-1969	Miembro	Comisión de Investigación de la Facultad de Química y Farmacia
1964-	Asesor	Desarrollo de las sedes de Arica y Temuco de la Universidad de Chile

1971		
1968-1970	Miembro	Comisión de Reforma de la Facultad de Química y Farmacia
	Miembro	Comisión Central de Desarrollo de Zonas Desérticas de la Universidad de Chile-CORFO
1971-1973	Miembro	Comisión Central de Planificación de la Enseñanza de la Universidad de Chile
1971-1972	Presidente	Comisión Central de Programas de Graduados del Consejo de Rectores
1970-1973	Coordinador	Programa interfacultades de Doctorado en Química
1970-1975	Coordinador	Programa de Química del Convenio Universidad de Chile-Universidad de California
1972-1975	Coordinador	Programa de Desarrollo de Ciencias Químicas de la Universidad de Chile
1976-1978	Presidente	Comisión de Planificación y Presupuesto de la Facultad de Ciencias Químicas
1976-1980	Miembro	Comisión Nacional de Concertación del Plan Nacional de Ciencias y Tecnología Quinquenio
1976-1992	Miembro	Comité Editorial de la Revista Chilena de Educación Química
1977-1978	Miembro	Comité de Área de Ciencias Naturales de la Universidad de Chile
1979	Miembro	Comisión Nacional de Chile para elaborar ponencia a reunión mundial de Ciencia y Tecnología de las Naciones Unidas
1981	Representante	Facultad de Ciencias Químicas y Farmacológicas ante la Comisión Central de Planificación de la Universidad de Chile

1981-1982	Director Académico	Facultad de Ciencias Básicas y Farmacéuticas
1982-1990	Miembro	Comité Editorial de los Anales de la Universidad de Chile
1984-1992	Miembro	Comité Editorial del Boletín de la Sociedad Chilena de Química
1985-1986	Presidente	Comisión de Evaluación Académica de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas
1990-1992	Miembro	Comité del Medio Ambiente del DTI de la Universidad de Chile
1992	Miembro	Comisión de Investigación de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas
1991-1992	Miembro	Comité de Química de FONDECYT
1998-2000	Miembro	Directorio de la Fundación Centro Nacional del Medio Ambiente (CENMA) designado por el Consejo Universitario
1999-2000	Coordinador	Comité Ejecutivo de CENMA
1992-1994	Coordinador	Programa para establecer el Centro Nacional del Medio Ambiente de la Universidad de Chile a cargo del diseño, equipamiento y puesta en marcha del área de laboratorios (Donación Gobierno Japón)
1990	Integrante	Comité Nacional de Científicos nombrado por el Ministerio de agricultura para estudiar e informar acerca del caso "Envenenamiento de Uvas Chilenas"
1990 - 1998	Integrante	Comisión para discernir el Premio "Manuel Montt"
1988	Organizador y Coordinador	Segundo Simposio Internacional de Química Ambiental

1977	Organizador y Coordinador	Primer Simposio Internacional de Química Ambiental
	Impulsor del desarrollo	Química Ambiental
	Impulsor del desarrollo	Química de Suelos
	Impulsor y co-creador	Doctorado en Química
	Impulsor y creador	Radioquímica en la Universidad de Chile
1965-1970	Miembro	Panel Internacional de Evaluación de Proyectos de la Fundación Forge de USA.
1964	Miembro honorario	Sede Temuco de la Universidad de Chile
1967	Visiting	Profesor Universidad de California Riverside USA
1966-1969	Vicepresidente	Sociedad Chilena de Química-Santiago
1956	Medalla de Ciencias	Instituut voor Kernfysisch Onderzoek, Ámsterdam, Holanda
1972	Miembro	Comité de la Academia de Ciencias de Suecia para Nominar al Premio Nobel de Química
1974	Elegido miembro de Número	Academia de Ciencias del Instituto de Chile
1977	Invitado oficial	Programa mundial de residuos nitrogenados de IAEA-Viena, Austria
1978	Miembro asesor	Programa mundial de contaminación ambiental IAEA/FAO
1978	Invitado	Simposio Internacional sobre el uso agrícola de aguas servidas. CRREL New Hampshire, USA

1980	Miembro asesor e invitado	"Seminary on Isotope techniques in Studies of Conservation and Potencial of Nitrogen Residues" IAEA/FAO/GSF, Viena, Austria
	Invitado	Seminario Internacional sobre "Desarrollo y Medio Ambiente" Uruguay-Argentina UNEP/CIFCA/CTMSA

Proyectos de investigación

Año	Proyecto	Título
Internacionales		
1964	Proyecto USDA P.L. 480	The role of chelation in the interaction between soil minerals and substances of plant and microbial origin
1968 - 1974	Proyecto OEA	Propiedades químicas de suelos derivados de cenizas volcánicas
	Proyecto NSF/US	Nitrate interactions with soils and in effluents from irrigated lands
1979-1980	IAEA-Vienna N° 2165/CF	Nitrate in the unsaturated zone and in surface and ground waters in irrigated lands
1979-1980	IAEA-Vienna N° 2165/CF	Organic nitrogen and nitrates in semi-arid agricultural soils
1976-1979	NSF (US) / CONICYT (Chile)	Acumulación de Nutrientes y de Metales Pesados en Suelos y Cosechas Regadas con Aguas Servidas
	NSF (US)	Elementos Trazas en Aguas y Desechos y sus Interacciones con Sistemas de Suelos

1983-1985	NSF (US)/CONICYT (CHILE)	Sorption and Desorption of Koper, Cadmium, nickel and zinc in acid soils
1985-1986	CONICYT	Effect of soil characteristics on the bioavailability of essential micro and macronutrients in allophonic and non allophonic soils
1987-1990	NSF (US) /CONICYT (Chile)	Bioavailability of Phosphorum in relation to soil properties and sources and amounts of added phosphor
1968	Proyecto CICUCH 10/68	Química de Suelos. Propiedades de Suelos Volcánicos
1970	Proyecto CONICYT 241/770	Adsorción de Aniones en Suelos Alofánicos y sus Fracciones
1972	Proyecto CICUCH 201/72	Propiedades Químicas y Físico-Químicas de Suelos derivados de cenizas volcánicas y desérticos
1974-1978	Proyecto CICUCH 1099/74 1008/78 3446/76 4001/77. Q 007-784/78	Elementos Trazas en Aguas de la Hoya Hidrográfica del Maipo. Su interacción con el sustrato
1979-1982	Proyecto CICUCH Q-401-4	Química Ambiental: Sistema suelo-planta sometido a la acción de aguas servidas
1983	Proyecto DDSUC Q-1602-8314	Metales Pesados y otros elementos en sistemas acuáticos
Nacionales		

1968	Proyecto CICUCH 10/68	Química de Suelos. Propiedades de Suelos Volcánicos
1970	Proyecto CONICYT 241/770	Adsorción de Aniones en Suelos Alofánicos y sus Fracciones
1972	Proyecto CICUCH 201/72	Propiedades Químicas y Físico-Químicas de Suelos derivados de cenizas volcánicas y desérticos
1974-1978.	Proyecto CICUCH 1099/74 1008/78 3446/76 4001/77. Q 007-784/78	Elementos Trazas en Aguas de la Hoya Hidrográfica del Maipo. Su interacción con el sustrato
1979-1982	Proyecto CICUCH Q-401-4	Química Ambiental: Sistema suelo-planta sometido a la acción de aguas servidas
1983	Proyecto DDSUC Q-1602-8314	Metales Pesados y otros elementos en sistemas acuáticos
1982	Proyecto FONDECYT 005/82	Sorción y Desorción de Metales Pesados en Suelos
1984	Proyecto FONDECYT 013/84	Metales Pesados en Suelos y Aguas
1986	Proyecto FONDECYT 1006/86	Sorción de Metales Pesados en Suelos
1988 - 1989	Proyecto FONDECYT 047/88	Metales pesados en el Medio Ambiente: Su interacción con suelos y componentes edáficos
1989-1991	Proyecto DTI Q-2943	Origen, Destino e Interacciones de Contaminantes Metálicos en

		Sistemas Agua-Suelo
1990-1992	Proyecto FONDECYT 1000/90	Contaminantes Inorgánicos en Suelos y Aguas: Movilidad Interacciones y Especies en Juego
1993-1996	Proyecto DTI Q3568/9313	Contaminación ambiental. Comportamiento de Metales de Transición en Aguas y Suelos ante el Impacto de Efluentes Agro-Industriales
1996-1998	Proyecto FONDECYT 196/1034	Contaminación de cuerpos de aguas y suelos con metales pesados. Interrelaciones e impacto ambiental
1997-2000	Proyecto FONDECYT 197-0250	Movilidad y distribución de metales de transición en sistemas edáficos. Optimización y aplicaciones de la técnica analítica de Electroforesis Capilar

Título	Autores	Congreso	Ciudad	Año
Características químicas de aguas y suelos en terrenos agrícolas regados con aguas servidas	E. schalscha, I. Vergara, T. Schirado y M. Morales	VIII Jornadas Chilenas de Química	Santiago	1976
Relaciones agua-suelo-planta en terrenos regados con aguas servidas		III Jornadas Científicas Facultad de Ciencias Químicas		1976

Balance de nitrógeno en un área agrícola regada con aguas servidas	E. Schalscha, I. Vergara, R. Schirado y M. Morales	Simposio Internacional de Contaminación Ambiental	Santiago	1977
Nitratos y metales pesados en la zona no saturada de suelos agrícolas regados con aguas servidas	E. Schalscha, I. Vergara, T. Schirado y M. Morales	Simposio Internacional de Contaminación Ambiental	Santiago	1977
Nitrificación en suelos regados con aguas servidas Evaluación crítica del método para la determinación de nitratos	I. Vergara, T. Schirado, M. Morales, I. Ahumada y E. Schalscha.	X Jornadas Chilenas de Química	Valdivia	
Metales pesados en un sistema suelo-planta regado con aguas servidas	I. Vergara, T. Schirado y E. Schalscha.			1979
Fraccionamiento de Cu, Zn, Cr y Ni en suelos y residuos de aguas servidas	E. Schalscha, I. Vergara, M. Morales e I. Ahumada	XI Jornadas Chilenas de Química	Concepción	1979
Extracción fraccionadas de Zn, Cu y Mn en suelos	S. Figueroa, E. Schalscha, I. Vergara e I. Ahumada	XII Jornadas Chilenas de Química	Punta de Tralca	1980
Compuestos de fósforo extraíbles en	E. Schalscha	XIII Jornadas Chilenas de	La Serena	

suelos regados con aguas servidas		Química		
Contaminación con molibdeno y plomo en suelos de la Región Metropolitana	M. Morales y E. Schalscha	XIV Jornadas Chilenas de Química	Arica	1983
Metales pesados en el río Mapocho	G. Garlaschi, I. Vergara y E. Schalscha	III Simposio sobre Contaminación Ambiental	Santiago	
Cobre, Cr, Zn, Cd, Ni y Pb totales y extraíbles por complejación en suelos		XV Jornadas Chilenas de Química	Valparaíso	1984
Desorción de metales pesados en suelos	I. Ahumada, I. Vergara Y E. Schalscha	XV Jornadas Chilenas de Química	Valparaíso	1984
Metales pesados en suelos y aguas de la Región Metropolitana	I. Vergara, I. Ahumada, T. Schirado y E. Schalscha	III Encuentro Interuniversitario sobre el Medio Ambiente	Santiago	1984
Contenido de metales pesados en embalses de la zona central de Chile	I. Vergara, A. Reymond y E. Schalscha	XVI Jornadas Chilenas de Química	Osorno	1985
Estado de combinación de fósforo en suelos regados con aguas	E. Schalscha, I. Vergara y P. Valles		Santiago	1988

servidas				
Retención de Cd y Cu en suelos: Efecto del potencial redox	I. Ahumada y E. Schalscha	II Taller Química Ambiental de Aguas y Suelos	Santiago	1988
Contaminación de suelos y aguas con metales pesados	E. Schalscha e I. Vergara	Reunión Interamericana Consejo Nacional Seguridad Industrial	Santiago	
Efectos de la presencia de fosfatos en la sorción de Cu y Cd en suelos	I. Ahumada y E. Schalscha	XVIII Jornadas Chilenas de Química	Santiago	
Influencia de la incorporación de fosfatos en la sorción de cadmio en suelos	I. Ahumada. M.C. Passi y E. Schalscha	XIX Jornadas Chilenas de Química	T. De Catillo	1991
Evaluación de tres métodos de extracción secuencial de cobre y zinc en suelos	I. Ahumada, P. Besa, E. Schalscha y T. Schirado	XX Jornadas Chilenas de Química	Punta de Tralca	1993
Velocidad de sorción de Cu, Zn y Cd en suelos	E. Schalscha, IU. Vergara y R. Fuenzalida	XX Jornadas Chilenas de Química	Punta de Tralca	1993
Química Ambiental	E. Schalscha, I. Ahumada e Vergara	II Encuentro Nacional de Química Analítica	Valparaíso	1994

Influencia de la incorporación de fosfato y sulfato sobre la sorción y desorción de Cadmio e suelos de origen volcánico	I. Ahumada, M. Salazar, I. Vergara y E. Schalscha	VII Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo	Temuco	1995
Aplicación de la técnica de electroforesis capilar en la determinación de iones en aguas y extractos acuosos de suelos	I. Ahumada, R. Soto, I. Cerrato y E. Schalscha	III Encuentro Nacional de Química Analítica	Quilpue	1996
Estudio de la sorción de Cu, Cd y Zn en suelos	P. Escudero y E. Schalscha	VIII Congreso Nacional de Ciencia del Suelo	La Serena	1997
Compuestos de fósforo extraíbles en suelos regados con aguas servidas		XIII Jornadas Chilenas de Química	La Serena	
Contaminación con molibdeno y plomo en suelos de la Región Metropolitana	M. Morales y E. Schalscha	XIV Jornadas Chilenas de Química	Arica	1983
Metales pesados en el río Mapocho	G. Garlaschi, I. Vergara y E. Schalscha	III Simposio sobre Contaminación Ambiental	Santiago	

Cobre, Cr, Zn, Cd, Ni y Pb totales y extraíbles por complejación en suelos		XV Jornadas Chilenas de Química	Valparaíso	1984
Desorción de metales pesados en suelos	I. Ahumada, I. Vergara Y E. Schalscha	XV Jornadas Chilenas de Química	Valparaíso	1984
Metales pesados en suelos y aguas de la Región Metropolitana	I. Vergara, I. Ahumada, T. Schirado y E. Schalscha	III Encuentro Interuniversitario sobre el Medio Ambiente	Santiago	1984
Contenido de metales pesados en embalses de la zona central de Chile	I. Vergara, A. Reymond y E. Schalscha	XVI Jornadas Chilenas de Química	Osorno	1985
Estado de combinación de fósforo en suelos regados con aguas servidas	E. Schalscha, I. Vergara y P. Valles	XVIII Congreso Latinoamericano de Química	Santiago	1988
Retención de Cd y Cu en suelos: Efecto del potencial redox	I. Ahumada y E. Schalscha	II Taller Química Ambiental de Aguas y Suelos	Santiago	1988
Contaminación de suelos y aguas con metales pesados	E. Schalscha e I. Vergara	Reunión Interamericana Consejo Nacional Seguridad Industrial	Santiago	
Efectos de la presencia de	I. Ahumada y E. Schalscha	XVIII Jornadas Chilenas de	Santiago	

fosfatos en la sorción de Cu y Cd en suelos		Química		
Influencia de la incorporación de fosfatos en la sorción de cadmio en suelos	I. Ahumada, M.C. Passi y E. Schalscha	XIX Jornadas Chilenas de Química	T. De Catillo	1991
Competencia de adsorción entre cobre, zinc y cadmio en suelos	I. Vergara, I. Vera, M. Izaurieta, C. Duran y E. Schalscha	XIX Jornadas Chilenas de Química	T. De Catillo	1991
Evaluación de tres métodos de extracción secuencial de cobre y zinc en suelos	I. Ahumada, P. Besa, E. Schalscha y T. Schirado	XX Jornadas Chilenas de Química	Punta de Tralca	1993
Velocidad de sorción de Cu, Zn y Cd en suelos	E. Schalscha, I.U. Vergara y R. Fuenzalida	XX Jornadas Chilenas de Química	Punta de Tralca	1993
Química Ambiental	E. Schalscha, I. Ahumada e Vergara	II Encuentro Nacional de Química Analítica	Valparaíso	1994
Influencia de la incorporación de fosfato y sulfato sobre la sorción y desorción de Cadmio e suelos de origen volcánico	I. Ahumada, M. Salazar, I. Vergara y E. Schalscha	VII Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo	Temuco	1995

Aplicación de la técnica de electroforesis capilar en la determinación de iones en aguas y extractos acuosos de suelos	I. Ahumada, R. Soto, I. Cerrato y E. Schalscha	III Encuentro Nacional de Química Analítica	Quilpue	1996
Estudio de la sorción de Cu, Cd y Zn en suelos	P. Escudero y E. Schalscha	VIII Congreso Nacional de Ciencia del Suelo	La Serena	1997
Compuestos de fósforo extraíbles en suelos regados con aguas servidas		XIII Jornadas Chilenas de Química	La Serena	
Contaminación con molibdeno y plomo en suelos de la Región Metropolitana	M. Morales y E. Schalscha	XIV Jornadas Chilenas de Química	Arica	1983
Metales pesados en el río Mapocho	G. Garlaschi, I. Vergara y E. Schalscha	III Simposio sobre Contaminación Ambiental	Santiago	
Desorción de metales pesados en suelos	I. Ahumada, I. Vergara Y E. Schalscha	XV Jornadas Chilenas de Química	Valparaíso	1984
Metales pesados en suelos y aguas de la Región	I. Vergara, I. Ahumada, T. Schirado y E. Schalscha	III Encuentro Interuniversitario sobre el Medio Ambiente	Santiago	1984

Metropolitana				
Contenido de metales pesados en embalses de la zona central de Chile	I. Vergara, A. Reymond y E. Schalscha	XVI Jornadas Chilenas de Química	Osorno	1985
Estado de combinación de fósforo en suelos regados con aguas servidas	E. Schalscha, I. Vergara y P. Valles	XVIII Congreso Latinoamericano de Química	Santiago	1988
Retención de Cd y Cu en suelos: Efecto del potencial redox	I. Ahumada y E. Schalscha	II Taller Química Ambiental de Aguas y Suelos	Santiago	1988
Contaminación de suelos y aguas con metales pesados	E. Schalscha e I. Vergara	Reunión Interamericana Consejo Nacional Seguridad Industrial	Santiago	
Efectos de la presencia de fosfatos en la sorción de Cu y Cd en suelos	I. Ahumada y E. Schalscha	XVIII Jornadas Chilenas de Química	Santiago	
Influencia de la incorporación de fosfatos en la sorción de cadmio en suelos	I. Ahumada. M.C. Passi y E. Schalscha	XIX Jornadas Chilenas de Química	T. De Catillo	1991
Competencia de adsorción entre cobre, zinc y cadmio en	I. Vergara, I. Vera, M. Izaurieta, C. Duran y E. Schalscha	XIX Jornadas Chilenas de Química	T. De Catillo	1991

suelos				
Evaluación de tres métodos de extracción secuencial de cobre y zinc en suelos	I. Ahumada, P. Besa, E. Schalscha y T. Schirado	XX Jornadas Chilenas de Química	Punta de Tralca	1993
Velocidad de sorción de Cu, Zn y Cd en suelos	E. Schalscha, IU. Vergara y R. Fuenzalida	XX Jornadas Chilenas de Química	Punta de Tralca	1993
Química Ambiental	E. Schalscha, I. Ahumada e Vergara	II Encuentro Nacional de Química Analítica	Valparaíso	1994
Influencia de la incorporación de fosfato y sulfato sobre la sorción y desorción de Cadmio e suelos de origen volcánico	I. Ahumada, M. Salazar, I. Vergara y E. Schalscha	VII Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo	Temuco	1995
Aplicación de la técnica de electroforesis capilar en la determinación de iones en aguas y extractos acuosos de suelos	I. Ahumada, R. Soto, I. Cerrato y E. Schalscha	III Encuentro Nacional de Química Analítica	Quilpue	1996
Estudio de la sorción de Cu, Cd y Zn en	P. Escudero y E. Schalscha	VIII Congreso Nacional de Ciencia del	La Serena	1997

suelos		Suelo		
--------	--	-------	--	--

Congresos internacionales

Título	Autores	Congreso	Ciudad	Año
Some problems in the analysis of volcanic ash soils from southern Chile	E. Schalscha, C. González, I. Vergara, G. Galindo and A. Schatz	SSSA Ann. Meeting, Agr. ABS. P20	Kansas Cy, MO USA.	1964
Effect of pH and complexing agents on rock material		Proceed. American Geological Soc. P. 174	US.	1964
Occurrence and significance of non-sigmoidal yield curves	A. Schatz, E. Schalscha and V. Schatz	SSSA Ann. Meeting, Agr. Abs. P 96	Kanzas Cy, MO, US.	1964
Soluble phosphorus Chilean soils determined by different methods	A. Schatz, E. Schalscha, I. Vergara and A. Valdés	SSSA Ann. Meeting Agr. Abs. P 82	Stillweber, OKL, US.	1966
Trace element content and movement in some volcanic ash soils of Chile	E. Schalscha, M.A. Sazawka, M.R. Marrapodi and A. Schatz	SSSA Ann. Meet. Agr. Abs. P60	Stillweber, Okla. US.	1966
Nitrate sorption by volcanic ash derived soils of southern Chile	E. Schalscha, T. Domecq and P.F. Pratt	SSSA Ann. Meeting, Agr. Abs. P 117	Miami FL. US.	1972
Nitrate-N status and movement soils	E. Schalscha and I. Vergara	Joint FAO/IAEA/DSG Meeting	Piracicaba, Brasil	1978
Impacto del riego con aguas servidas no tratadas sobre el balance de nitrógeno	E. Schalscha e I. Vergara	Internals. N-unit Workshop in N cycling in Ecosystems	Cali, Colombia	1981
Trace metal spectation in a soil profile irrigated with waste water	S.V. Mattigod, P.F. Pratt and E. Schalscha	Symposium on Trace Metals	Oregon, US.	1984

Cadmium, Hg and As in air, water and soils of Central Chile	E. Schalscha, M. Prendez and I. Vergara	SCOPE Workshop in Heavy Metals in the Environment	New Delhi, India	1987
Effect of redox potential on the distribution of Cd in soils	I. Ahumada and E. Schalscha	Ann. Meeting Soil Sci. Soc. Am.	Anaheim, CA, US	
Environmental impact of heavy metals present in soils and waters of the Santiago, Chile metropolitan area	E. Schalscha and I. Vergara	VI Internatl. Congress Pacific Sci. Assn.	Viña del Mar, Chile	
Effect of added Cd or Cr on their chemical forms in soils	E. Schalscha and I. Ahumada	Annual Meeting Soil Sci. Soc. America	San Antonio, Texas	1990
Inorganic pollutants in irrigation waters	E. Schalscha and I. Vergara	Mediterranean Conf. Environmental Geotechnology	Cesme, Turkey	1992
Cadmium, copper and zinc sorption by volcanic-ash derived soils	E. Schalscha, I. Ahumada and I. Vergara	XV International Congress of Soil Science	Acapulco, México	1994
Metales pesados en una cadena trófica del Golfo de Arauco (Chile)	E. Schalscha, F. González y M. Silva	VI Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar	Mar del Plata, Argentina	1995
Contaminación de aguas y suelos con metales pesados	E. Schalscha	XIII Congreso Latinoamericano de Ciencia del Suelo	A. De Lindoia, Brasil	1996
Influencia de la incorporación de fosfatos y sulfatos sobre la sorción y desorción de Cobre en suelos de origen volcánico	I. Ahumada, B. Pausic, M. Ortiz y E. Schalscha	XXII Congreso Latinoamericano de Química	Concepción, Chile	1996
Heavy metals in rivers and soils of Central Chile	E. Schalscha and I. Ahumada	1ª Conf. On Environmental Restoration	Ljubljana, Slovenia	1997
Contaminación por cobre de aguas lacustres. Aspectos analíticos	I. Cerrato y E. Schalscha	Reunión Latinoamericana CHEMRAWN en Química Ambiental y Congreso Latinoamericano de Química	Montevideo, Uruguay	1998

		Analítica Ambiental		
Cadmium, Lead, and Arsenic in Soils of Central Chile	E. Schalscha, P. Escudero, R. Parra and I. Ahumada	VI Internal. Meet. Soils of Mediterranean Type of Climate	Barcelona Spain	1999

Trabajos publicados

Nacionales

Título	Revista	Descripción	Año
Química de Suelos: un enfoque	Revista Chilena de Educación Química 5	P. 160-163	1976
Contaminación Ambiental	Anales Academia A. Leng. Universidad de Chile	P. 68-71	1987

Interacionales

Título	Revista	Descripción	Año
Effect of drying on volcanic as solis in Chile	Schalscha, E., C. González, I. Vergara, G. Galindo and A. Schatz.	Soil SCI. Soc. Am. Proc. 29: 481-482	1963
Paradoxical effect in plant growth and inhibition due to metal complexation	Schatz, A., V. Schatz, and E. Schalscha.	Am. J. Botany 51:674	1964
Biochemical and ecological interrelationships in Lichens	Schatz, A., E. Schalscha, and V. Schatz.	Am. J. Botany 51: 678	1964
Soil organic matter as a natural chelating material. Part I: The chemistry of chelation	Schatz, A., V. Schatz, E. Schalscha, and J.J. Martin	Comp. Sci. 4: 25-28	1964
Soil organic matter as a natural chelating material. Part II: Occurrence and importance of part II: Occurrence and importance of paradoxical concentration effect in biological systems	Schatz, A., E. Schalscha, and V. Schatz	Comp. Sci. 5: 26-30	1964

Chelation a weathering mechanism. I. Effect of complexing agents on the solubilization of iron minerals and granodiorites	Schalscha, E., H. Appelt, and A. Schatz.	Geochim. Et Cosmochim. Acta 31: 587-596	1967
Sulfur determination in soil extracts by an induced Atomic Absorption Spectrophotometric method	Galindo, G., H. Appelt, and E. Schalscha.	Soil Sci. Soc. Am. Proc. 33: 974 – 975	1969
Effect of added phosphate on the inorganic phosphorus fractions of solkis derived from volcanic ash	Appelt, H., and E. Schalscha.	Soil Sci. Soc. Am. Proc. 34: 599-602	1970
Suelos aluviales del valle de Copiapó-Chile. I. Microelementos totales y extraíbles	Bernardi, C., A. Carrasco, M. A. Sadzawka y E. Schalscha.	Agrochim. 15: 384-392.	1970
Effect of synthetic and natural chelating agents on the solubilization of iron and aluminium in soils	Schalscha, E., C. Levrini and H. Appelt.	Agrochim. 14: 169-1887	1970
Phosphate sorption capacity of fractions of soils derived from volcanic ash	Galindo, G., C. Olguín and E. Schalscha.	Geoderma 7: 225-232	1971
The effect of synthetic chelators on micronutrient availability in two Chilean soils	González, C. R. Goecke and E. Schalscha.	Agrochim. 16: 387-390	1972
Reactive aluminium estimated from the formation of Magnesium-Aluminun double hydroxides	Schalscha, E., P.F. Pratt and Cl. González.	Soil Sci. Soc. Am. Proc. 36: 752-755	1972
Effect of phosphate salts as saturating solutions in cation exchange capacity determinations	Schalscha, E., P.F. Pratt, T. Kino and J. Amar.	Soil Sci. Soc. Am. Proc. 36: 912 –914	1972
Sulfur status of some volcanic ash derived solis in Chile	Schalscha, E., C. Estrada and G. Galindo.	Agrochim. 16. 77 – 82	1972

Boron Sorption by volcanic ash soils in southern Chile	Schalscha, E., H. Galvan, F.T. Bingham and G. Galindo	Soil Sci. 116: 70-76	1973
Nutritional status of representative Citrus orchards in Chile as evaluated by leaf and soil analysis	Vergara, I., I. Ruiz, E. Schalscha, and E.F. Wallihan Hort.	Sci. 8: 325-326	1973
Nitrate adsorption by some volcanic ash soils of southern Chile	Schalscha, E., P.F. Pratt, and T.C. Domecq.	Soil Sci. Soc. Am. Proc. 38: 44-45	1974
Molybdate adsorption characteristics of volcanic ash derived soils in Chile	González, R., H. Appelt, E. Schalscha, and F.T. Bingham	Soil Sci. Soc. Am. Proc. 38: 903-906	1974
Effect of phosphate fixation on the CEC of volcanic ash soils	Schalscha, E., P.F. Pratt and D. Soto.	Soil Sci. Soc. Am. Proc. 38: 539-540	1974
Potassium-Calcium exchange equilibria in volcanic ash derived soils	Schalscha, E., P.F. Pratt and L. de Andrade	Soil Sci. Soc. Am. Proc. 39: 1069-1072	1976
Ion exchange properties of some subsoils derived from volcanic ash in central and south America	Pratt, P.F. and E. Schalscha.	Invitational Paper In: Amorphous and Crystalline Clays. Oregon State University, Corvallis, Ore. US. P 50-57.	1976
Irrigation with untreated sewage water and its effects on the content of heavy metals in soils and crops	Schalscha, E., I. Vergara and T. Schirado	Invitational Paper In: State of knowledge of Land Treatment of Wastewater. CRREL, Hanover, N.H., US. I: 276-283	1978
Nitrate movement in a Chilean agricultural area irrigated with untreated domestic sewage water	Schalscha, E., I. Vergara, T. Schirado and M. Morales	J. Env. Qual. 8: 27-30	1979

Fractionation of Zn, Cu, Cr and Ni in astewater solids and in soils	Schalscha, E., M. Morales, I. Ahumada, T. Schirado and P.F. Pratt.	Agrochim. 24: 361-367	1980
Nitrate nitrogen status and movement in solis irrigated with untreated sewage water	Schalscha, E. and I. Vergara	IAEA Panel Proc. Series STI 267-276	1980
Flow injection analysis of nitrate in soil extracts	Schalscha, E., T. Schirado and I. Vergara.	Soil Sci. Soc. Am. J. 35: 446-448	1981
Effects of time and leaching on phosphate-induced increase in cation exchange capacity in volcanic ash soils	Schalscha, E. I. Ahumada and P.F. Pratt	Soil Sci. Soc. Am. J. 45: 1237-1238	1981
Chemical fractionation of heavy metals in waste water affected soils	Schalscha, E., M. Morales, I. Vergara and A. Chang J.	Water Poll. Control Fed. 54 : 175-180	1982
The nitrogen balance of vegetable crops irrigated with untreated effluents	Schalscha, E. and I. Vergara.	Plant and Soil 67: 221-226	1982
Extraction by Barium salts of heavy metals from two Chilean soils	Ahumada, I., E. Schalscha, P.F. Pratt and V. Mattigod.	Soil Sci. Soc. Am. J. 48: 1240 – 1243.	1984
Trace metals in sediments of the Mapocho river, Chile	Garlaschi, G., E. Schalscha, I. Vergara and A. Chang.	Environm. Technol. Letters 6: 405 – 414	1985
Trace metals speciation in a soil irrigated with waste waters	Mattigod. V., P.F. Pratt and E. Schalscha	Water Sci. & Technol. 17: 133-142	1985
Evidence of movement of heavy metals in a soil irrigated with untreated municipal wastewater	Schirado, T., I. Vergara, E. Schalscha and P.F.	Env. Qual. 15: 9-12	1986

	Pratt J.		
Lead and Molybdenum in soils and forage near an atmospheric source	Schalscha, E., M. Morales and P.F. Pratt	J. Env. Qual. 16: 313-315	1987
Heavy metals in soils, water and air of central Chile	Schalscha, E.	Invitational paper in: Heavy metal cycling I : 384-399.	1988
Heavy Metal movement in irrigated soils	Schalscha, E.	Invitational paper in: Envir. Cont. Technol. III:545-556	1990
Cadmium-copper competitive adsorption in soils	Vergara, I., and E. Schalscha	Agrochim (Italia) XXXVI: 87-92	1992
Fractionation of cadmium and copper in soils	Ahumada I., and E. Schalscha	Agrochim (Italia) XXXVII: 119-128	1993
Heavy metals in air, water and soils of central Chile	E.B. Schalscha, M. Prendez and I. Vergara	Global perspectives on Lead, Mercury and Cadmium Cycling in the environment, T.C. Hutchinson et al. Eds. SCOPE Publication by Wiley Eastern Ltd.	1994
Influencia de la incorporación de sulfato y fosfato sobre la sorción y desorción de Cadmio en suelos de origen volcánico	Inés Ahumada R., Mario Salazar, Inés Vergara, y E. Schalscha.	Agric. Tecn.. (Chile) 55 (3-4): 257-261	1995
Efecto de la sorción de fosfatos sobre la sorción de Cadmio y Cobre en suelos	I. Ahumada y E. Schalscha.	Agrochim (Italia) XXXIX: 101-110	1995
Zinc speciation on phosphate affected soils	I. Ahumada, A. Bustamante and E. Schalscha	Communic. Soil Sci. Plant Anal. 28 (11 &12) 989-995	1997
Determinación de iones en suelos por electroforesis capilar	I. Ahumada. E. Schalscha y R. Soto.	Bol. Soc. Chil. Quím. 42: 439-443	1997
Cadmium and Lead in a trophic marine	F. González, M. Silva, E. Schalscha	Bull. Environ. Contam. Toxicol.	1998

chain	and F. Alay.	60: 112-118	
Heavy metals in rivers and soils of central Chile	S. Schalscha and I. Ahumada	Water Sci. Technol. 37: 251-255	1998
Chemical forms and sorption of copper and zinc in soils	E.B. Schalscha, P. Escudero, P. Salgado and I. Ahumada	Comm. Soil Sci.Plant Anal. 30: 497-507	1999
Contenido y fraccionamiento de cobre, cromo, níquel y zinc en suelos montmorrilloníticos y alofánicos: Comparación entre dos diferentes procedimientos de extracción.		Agrochimica 43: 128-136.	1999

Capítulos de libros y monografías

Título	Libro	Descripción	Año
Diseño, Instalación y equipos para un Laboratorio de Isótopos Radioactivos	Manual Oficial de AEC de USA en cursos de Puerto Rico	Editorial Universitaria, Santiago, Chile. 38 páginas, 1000 ejemplares.	
Nitrogen Balance	Nitrogen Cycling in Ecosystems of Latin America and the Caribbean. G.P. Rørvik, R. Herrera & T. Roswall, Editors.	The Hague, Netherlands. 187 –202	1982
Environmental impact of heavy metal present in soils and water of the Chilean Metropolitan Region	Proceedings of the Pacific Science Association	P. 126-133	1989
Contaminantes Inorgánicos en el Sistema Zanjón de la Aguada, Santiago, Chile	Protección del Medio Ambiente.	AIC-Tecniberia/CEPAL P. 296-301. Santiago, Chile.	1990
Inorganic Pollutants in irrigation Waters	Environmental Geotechnology	Wayne St. U., Mich. USA. P. 462-478.	1992