



Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica

FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

Proyectos de Investigación y Desarrollo

**PID 075/11**

**INFORME CIENTIFICO TECNICO FINAL**

ANEXO

EQUIPO DE TRABAJO	APELLIDO	NOMBRE/s
COLABORADORES	Martinez	Daniel Emilio
	Arias	Daniel Nestor
	Limbozzi	Fabiana
	Queupán	Enrique
	Aroya Ibañez	Carlos Tomas
	Masone	Hector Enrique
	Carro Perez	Magalí Evelin
	Fransisca	Franco Matias
	Busich	Norberto
	Venencio	María del Valle
	Tineo	Alfredo
	Storniolo	Angel del Rosario
	Garcia	Rodolfo Fernando
	Diaz	Eduardo Luis
	Cabrera	Adrina Edhit
	Albouy	Edgardo René
	Dornes	Pable Fernando
	Dalmaso	María Gabriela
	Blarasín	Mónica Teresa
	Matteoda	Edel Mara
	Giuliano Albo	Maria Jesica
	Silicani	Matias Ricardo
	Rodriguez	Leticia Beatriz
	Rocha Fasola	Verónica
Nicolli	Hugo Benjamin	
Bundschuh	Jochen	

	Becher Quinidoz	Fatima Noelia
	Maldonado	María Luciana
	Garcia	Jorge
	Bhattacharya	Prosun
	Falcón	Carlos Martín
	Rodriguez	Graciela Viviana
	Thir	Juan Martín
	Terribile	Elsa Marcela
	Jakomin Rudez	Luz Marina

## II. PRODUCCION Y RESULTADOS ALCANZADOS

### III.1. PUBLICACIONES

#### III.1.2. Libros y Capítulos de Libros

Nº	ESTADO	AMBITO	ISBN	AUTORES (Apellido, Nombre)	TITULO CAPITULO   TITULO LIBRO   EDITOR   VOLUMEN   PAGINAS   CIUDAD EDICION   AÑO
	Publicado	Nacional	978-987-633-534-8	CALVI, C.; DAPEÑA, C.; MARTINE Z, D.	Caracterización Hidroquímica e Isotópica de la laguna La Ballenera, sudeste de la provincia de Buenos Aires. En: El Agua Subterránea: El Agua Subterránea Recurso sin Fronteras: Química, Calidad y Contaminación del Agua. Fernando García, R. (et al.) Editores. Volumen I: 141-148. Editorial de la Universidad Nacional de Salta. 2018.
	Publicado	Regional		CASTRO, E.	Publicación de Tesis Doctoral: "Estudio hidrogeológico del acuífero que provee de agua potable a Intendente Alvear: departamento Chapaleufú, Provincia de La Pampa". Publicación de Tesis de Doctorado. Editor EdULpam. Universidad Nacional de La Pampa. 339 pp. Santa Rosa. La Pampa. Editor: EdULPam. Universidad Nacional de La Pampa. 2017.
	Publicado	Nacional		CASTRO, E.	El Agua Subterránea: Recurso sin Fronteras: Humedales Vinculadas al Agua Subterránea. Rodolfo Fernando García [et al.]. Primera Edición. Editorial de la Universidad Nacional de Salta. Salta, República Argentina. 2018.
	Publicado	Nacional	978-987-633-535-5	CASTRO, E.; LAPENA, J.; SCHULZ, C.; BARRIOS, A.; ROMANI, C.	Problemas irresueltos, pese a las costosas obras de abastecimiento de agua potable en La Pampa. ¿Mayor oferta o mejor gestión? El Agua Subterránea: Recursos sin Fronteras: Acuíferos Transfronterizos, El Agua Subterránea y las Ciudades. Planificación y Gestión. Rodolfo Fernando García [et al.]. Primera Edición. Editorial de la Universidad Nacional de Salta. Salta, República Argentina. pp 121-127. 2018.
	Publicado	Nacional	978-987-633-540-9	CEBALLO, L.; DAPEÑA, C.; SCHULZ, C.;	Composición isotópica del agua subterránea en el noreste de la provincia de La Pampa, Argentina. En: El Agua Subterránea: Recurso sin Fronteras: Química, Calidad y Contaminación del Agua. Fernando García, R. (et al.) Editores. Volumen II: 107-114. Editorial de la Universidad Nacional de Salta. 2018.

				CABRERA, A.	
	Publicado	Nacional		CEBALLO, L.; SCHULZ, C.; MASSAR A, N.; MARIÑO, E.	Calidad del agua subterránea. Caracterización hidroquímica y estimación de la recarga en acuíferos del noreste de La Pampa, Argentina. Editorial Científica Universitaria. pp 22-29. San Fernando del Valle de Catamarca. 2016.
	Publicado	Nacional	978-987-633-539-3	GALEA, J.; GARCIA MAURIZZI O, R.; SCHULZ, C.	Caracterización Hidrogeológica del Valle Argentino, sector General Acha-El Carancho, La Pampa, Argentina. Libro: El Agua Subterránea: Recursos sin Fronteras: Hidrogeología Regional. Volumen I. Rodolfo Fernando García [et al.]. Primera Edición. pp 267-275. Editorial de la Universidad Nacional de Salta. Avenida Bolivia 5150, Salta Capital (4400). CD-ROM, DOCX. Salta. 2018.
	Publicado	Nacional	978-987-633-539-3	GARCÍA, H.; MARIÑO, E.; VIVES, L.	Estimación de la recarga mediante un balance hídrico edáfico para un sector del acuífero Toay - Santa Rosa – Anguil. Libro: El Agua Subterránea: Recursos sin Fronteras: Hidrogeología Regional. Volumen I. Rodolfo Fernando García [et al.]. Primera Edición. pp 29-35. Editorial de la Universidad Nacional de Salta. Avenida Bolivia 5150, Salta Capital (4400). CD-ROM, DOCX. Salta. 2018.
	Publicado	Nacional	978-987-633-539-3	GARCÍA, H.; MARIÑO, E.; VIVES, L.	Modelación del flujo subterráneo de un sector del acuífero Toay - Santa Rosa - Anguil, la pampa, argentina. Libro: El Agua Subterránea: Recursos sin Fronteras: Hidrogeología Regional. Volumen I. Rodolfo Fernando García [et al.]. Primera Edición. pp 141-148. Editorial de la Universidad Nacional de Salta. Avenida Bolivia 5150, Salta Capital (4400). CD-ROM, DOCX. Salta. 2018.
	Publicado	Nacional		LANZILLOTTA, R.; MARIÑO, E.; GARCÍA MAURIZZI O, R.	Hidroquímica del agua subterránea del valle Daza, departamentos Loventué y Utracán, provincia de La Pampa. En: R.F. García y E. Mariño (Eds): IX Congreso Argentino de Hidrogeología y VII Seminario Hispano-Latinoamericano Sobre Temas Actuales de la Hidrología Subterránea. Calidad del Agua Subterránea, 312-319, Editorial Científica Universitaria (UNCa), Catamarca.
	Publicado	Nacional	978-987-633-538-6	MARIÑO, E.; SCHULZ, C.; LOYOLA, N.; CASTRO, E.	Actualización de las estimaciones de la recarga en el sector central del Valle Argentino, provincia de la Pampa. El Agua Subterránea: Recurso sin Fronteras: Hidrogeología Regional. Volumen I. Editor Rodolfo Fernando García [et al.]. Primera Edición. 2018. Editorial de la Universidad Nacional de Salta. Salta, República Argentina. pp 63-70. 2018.
	Publicado	Nacional	978-987-633-534-8	MARTINEZ, D.; ALBOUY, R.; CALVI, C.; COCCONI, G.;	Estudio geoquímico-isotópico y datación de aguas termales en cuencas de la provincia de Buenos Aires. El Agua Subterránea Recurso sin Fronteras: Química, Calidad y Contaminación del Agua. Fernando García, R. (et al.) Editores. Volumen I: 29-36. Editorial de la Universidad Nacional de Salta. 2018.

				DAPEÑA, C.; GLOK-GALLI, M.; LEXOW, C.; MATSUMOTO, T.; MÉRIDA, L.; PALCSU, L.; PESCE, A.; QUIROZ LONDOÑO, O.	
	Publicado	Nacional	978-987-633-534-8	MARTINEZ, D.; QUIROZ, M.; GRONDO NA, S.; CALVI, C.; DAPEÑA, C.	Aporte de agua subterránea a arroyos pampeanos: 222Rn, CFCs, isótopos estables y trazadores químicos en arroyos Vivoratá y La Ballenera. El Agua Subterránea Recurso sin Fronteras: Química, Calidad y Contaminación del Agua Fernando García, R. (et al.) Editores. Volumen I: 149-156. Editorial de la Universidad Nacional de Salta. 2018.
	Publicado	Nacional	978-987-633-539-3	PAREDES DAVIES, M.; GARCÍA MAURIZZI O, R.	Aplicación y comparación de los dispositivos schlumberger, semi-schlumberger, wenner y dipolo-axil, utilizados en la prospección geoelectrica. Libro: El Agua Subterránea: Recursos sin Fronteras: Hidrogeología Regional. Volumen I. Rodolfo Fernando García [et al.]. Primera Edición. 2018. pp 47-54. Editorial de la Universidad Nacional de Salta. Avenida Bolivia 5150, Salta Capital (4400). CD-ROM, DOCX. Salta. República Argentina. 2018.
	Publicado	Nacional	978-987-633-539-3	PÉREZ, J.; DE ELORRIAGA, E.; CAMILLETTI, C.	Correlación entre resultados hidroquímicos y geoelectricos en el área de Anguil, La Pampa, Argentina. Libro: El Agua Subterránea: Recursos sin Fronteras: Hidrogeología Regional. Volumen I. Rodolfo Fernando García [et al.]. Primera Edición. 2018. pp 101-108. Editorial de la Universidad Nacional de Salta. Avenida Bolivia 5150, Salta Capital (4400). CD-ROM, DOCX. Salta. República Argentina. 2018.
	Publicado	Nacional	978-987-633-537-9	PRATTS, P.; CASTRO, E.; CASTRO, M.	Evolución espacio-temporal y variaciones en la salinidad de un humedal somero: caso bajo Giuliani. La Pampa, Argentina. El Agua Subterránea: Recurso sin Fronteras: Humedales Vinculadas al Agua Subterránea. Rodolfo Fernando García [et al.]. Primera Edición. Editorial de la Universidad Nacional de Salta. Salta, República Argentina. pp 109-116. 2018.
	Publicado	Nacional	978-987-633-540-9	SHIMABUKURO, V.; MARTINEZ, D.; DAPEÑA, C.	Niveles de compuestos orgánicos persistentes en lluvia de la ciudad de Buenos Aires como fuente potencial de contaminación del agua subterránea. En: El Agua Subterránea: Recurso sin Fronteras: Química, Calidad y Contaminación del Agua. Fernando García, R. (et al.)

				C.; MIGLIOR ANZA, S.	Editores. Volumen II: 179-186. Editorial de la Universidad Nacional de Salta. 2018.
--	--	--	--	----------------------------	---

### III.1.3. Comunicaciones a Congresos y Jornadas / Conferencias dictadas

Nº	ESTADO	AMBITO	REFERATO	AUTORES (Apellido, Nombre)	TITULO DEL TRABAJO, PONENCIA o CONFERENCIA   NOMBRE DEL CONGRESO o JORNADA   ORGANIZADOR   LUGAR DE REALIZACION   ISBN   VOLUMEN   PAGINAS   AÑO
	Publicado	Regional	Si	CASTRO, E.; LAPENA, J.; SCHULZ, C.	La gestión sustentable del servicio de agua potable en La Pampa. Santa Rosa-General Pico: entre la gestión municipal y la cooperativa. V Congreso pampeano del agua. Subsecretaria de Ecología, Legislatura de la provincia de La Pampa y UNLPam. Santa Rosa, La Pampa, Argentina. 2018.
	Publicado	Internacional	Si	CASTRO, E.; SCHULZ, C.; MARIÑO, E.; CEBALLO, L.; MASSARA , N.	Análisis del modelo hidrogeoquímico en un sector acuífero arenoso del noreste de La Pampa. Argentina. XII Congreso Latinoamericano de Hidrogeología (XII ALHSUD). Santiago de Chile, Chile. Publicación en CD.
	Publicado	Nacional	Si	CEBALLO, L.; MASSARA N.; SCHULZ, C.; MARIÑO, E.; DAPEÑA, C.	Caracterización hidroquímica en un sector medanoso del noreste de la provincia de La Pampa, Argentina. XXIV Congreso Nacional del Agua. San Juan, Argentina. Volumen CD trabajo 161. 2013.
	Publicado	Regional	Si	CEBALLO, L.; SBROCC O, J.; SCHULZ, C.	Calidad del agua subterránea para distintos usos en el noreste de la provincia de La Pampa, Argentina. V Congreso Pampeano del Agua. Santa Rosa, La Pampa. 2018.
	Publicado	Nacional	Si	CEBALLO, L.; SBROCC O, J.; SCHULZ, C.	Comportamiento hidrodinámico en dos ambientes medanosos del noreste de La Pampa, Argentina. XX Congreso Geológico Argentino. Asociación Geológica Argentina. San Miguel de Tucumán, Argentina. ISBN en trámite. ST11: 19-25. 2017.
	Publicado	Nacional	Si	CEBALLO, L.; SCHULZ, C.; FARCHET TO, S.;	Estudio preliminar de las variaciones de Flúor y Nitrato en dos localidades del norte de La Pampa. Resumen del XXV Congreso Argentino del Agua, organizado por el Comité Permanente de los Congresos del Agua y la Universidad Nacional de Entre Ríos. p 110. ISBN 978-987-27407-4-0. Compiladores Duarte Oscar, Díaz Eduardo y Carfiel

				ARROYO, C.	Griselda. Editado por la AIH-Grupo Argentino. Paraná. 2015.
	Publicado	Internacional	Si	CEBALLO, L.; SCHULZ, C.; MASSARA, N.; MARIÑO, E.	Caracterización hidroquímica y estimación de la recarga en acuíferos del noreste de La Pampa, Argentina. IX Congreso Argentino de Hidrogeología y VII Seminario Hispano-Latinoamericano Sobre Temas Actuales de la Hidrología Subterránea. pp: 22-29. ISBN 978-987-661-222-7. Tomo Calidad del Agua. 1° Edición. Editorial Científica Universitaria – Secretaría de Ciencia y Tecnología – Universidad Nacional de Catamarca, 2016.
	Publicado	Nacional	Si	CEBALLO, L.; SCHULZ, C.; MASSARA, N.; MARIÑO, E.	Hidroquímica de las aguas subterráneas con énfasis en la presencia de Flúor en el norte de La Pampa. Resumen del XXV Congreso Argentino del Agua, organizado por el Comité Permanente de los Congresos del Agua y la Universidad Nacional de Entre Ríos. p 111. ISBN 978-987-27407-4-0. Compiladores Duarte Oscar, Díaz Eduardo y Carfiel Griselda. Editado por la AIH-Grupo Argentino. Paraná. 2015.
	Publicado	Nacional	Si	CELADOR MARTÍNEZ, R.; TEIJÓN ÁVILA, G.; SCHULZ, C.; MARIÑO, E.	Caracterización Hidrogeológica preliminar en un área situada en el norte de La Pampa. Resumen del XXV Congreso Argentino del Agua, organizado por el Comité Permanente de los Congresos del Agua y la Universidad Nacional de Entre Ríos. p 112. ISBN 978-987-27407-4-0. Compiladores Duarte Oscar, Díaz Eduardo y Carfiel Griselda. Editado por la AIH-Grupo Argentino. Paraná. 2015.
	Publicado	Internacional	Si	DIETRICH, S.; TORRES, E.; AYORA, C.; WEINZETTEL, P.; SIERRA, L.	Ensayos preliminares sobre la distribución de arsénico en la zona no saturada en un área de llanuras. II Congreso Internacional de Hidrogeología, Santa Fe, Argentina. 2014.
	Publicado	Nacional	Si	DIETRICH, S.; WEINZETTEL, P.; VARNI, M.	Cálculo del flujo de agua en la zona no saturada a partir de la aplicación de un trazador conservativo. VIII Congreso Argentino de Hidrogeología. La Plata, Bs. As. Tomo II: 269-274.
	Publicado	Nacional	Si	DIETRICH, S.; WEINZETTEL, P.; VARNI, M.	Estimación de la evapotranspiración real y la recarga al acuífero mediante la determinación de planos de flujo en la zona no saturada. XXIV Congreso Nacional del Agua, San Juan. Resumen p 84. Agua y Desarrollo Humano, Anales del Congreso. ISSN N°:1853-7685. 2013.
	Publicado	Nacional	Si	DIETRICH, S.; WEINZETTEL, P.; VARNI, M.	Modelación del flujo no saturado a partir de mediciones del potencial hidráulico del suelo. VIII Congreso Argentino de Hidrogeología. La Plata, Bs. As. Tomo II: 243-254.

	Publicado	Internacional	Si	LABEY, M.; LAPENA, J; CASTRO, E.	La Reforma: transformaciones socioeconómicas en un ambiente vulnerable. I Congreso internacional de Geografía de la Patagonia argentina-chilena. ISBN en trámite. E-book. Neuquén, Argentina. 2018.
	Publicado	Internacional	Si	LOYOLA, N.; ARROYO, C.; SCHULZ, C.; GARCÍA, R.	Caracterización hidroquímica del acuífero alojado en las coladas basálticas en el departamento de Puelén, provincia de La Pampa. IX Congreso Argentino de Hidrogeología y VII Seminario Hispano-Latinoamericano Sobre Temas Actuales de la Hidrología Subterránea. pp: 79-86. ISBN: 978-987-661-224-1. Tomo Hidrogeología Regional. 1° Edición. Editorial Científica Universitaria – Secretaría de Ciencia y Tecnología – Universidad Nacional de Catamarca. 2016.
	Publicado	Nacional	Si	MARIÑO, E.	Situación actual del conocimiento en la provincia de La Pampa. Organizan Cátedra de Geología de los Recursos Hídricos – Hidrogeología. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Salta. Cátedra Hidrología Ambiental-Hidrogeología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de La Pampa. INASLA. Salta. 2014.
	Publicado	Nacional	Si	MARIÑO, E.; CAMILLET TI, C.	Caracterización hidroquímica del agua subterránea en el sector periurbano de Toay, La Pampa, Argentina. Menorías del II Congreso de Hidrología de Llanuras. Editores: Virginia Venturini, et al. Tomo II. ISBN 978-987-692—039-1. Editorial de la Universidad Nacional del Litoral. E-book. 2014.
	Publicado	Internacional	Si	MASSARA, N., MARIÑO, E.; CEBALLO, L.; SCHULZ, C.; CASTRO, E.	Aplicación de distintos métodos para la estimación de la recarga en Intendente Alvear, La Pampa, Argentina. XII Congreso Latinoamericano de Hidrogeología (XII ALHSUD). Publicación en Cd. Santiago de Chile, Chile. 2014.
	Publicado	Internacional	Si	MORALES, L.; SCHULZ, C.; DALMASO, G.	Caracterización hidroquímica del manantial Agua de Torres, La Humada, La Pampa. IX Congreso Argentino de Hidrogeología y VII Seminario Hispano-Latinoamericano Sobre Temas Actuales de la Hidrología Subterránea. pp: 189-196. ISBN: 978-987-661-225-8. Tomo: Relación Agua Subterránea – Agua Superficial. 1° Edición. Editorial Científica Universitaria – Secretaría de Ciencia y Tecnología – Universidad Nacional de Catamarca. 2016.
	Publicado	Regional	Si	RODRÍGUEZ, M.; DORNES, P.; SCHULZ, C.; CASTRO, M.	Modelo matemático del flujo hidrogeológico en la planicie medanosa del noreste de La Pampa. V Congreso Pampeano del Agua. Santa. Rosa, La Pampa. 12 p. 2018.

	Publicado	Internacional	Si	SANTA CRUZ, J.; BEA JOFRÉ, S.; MARIÑO, E.; SCHULZ, C.; WEINZET TEL, P.	Comportamiento y Evolución Espacio-Temporal del Arsénico en Aguas Subterráneas de la República Argentina-PID 075/2011. 5º Congreso Internacional sobre el Arsénico en el Medio Ambiente" (As2014). Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2014.
	Publicado	Nacional	Si	SCHULZ, C.	Gestión integrada de cuencas en la República Argentina -mitos o realidades. Consejo Profesional de Ingenieros y Profesionales afines, Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Salta, Ente Regulador de la Provincia de Salta. Día Mundial del Agua. Salta. 2018.
	Publicado	Nacional	Si	SCHULZ, C.	Presencia de arsénico como limitante para la gestión del agua subterránea -Casos de estudios- Instituto de aguas subterráneas para Latinoamérica. Facultad de Ciencias naturales. Universidad Nacional de Salta. Salta. 2017.
	Publicado	Nacional	Si	SCHULZ, C.; MARIÑO, E.; DAPEÑA, C.; CASTRO, E.; DORNES, P.; CEBALLO, L.; DALMASO , G.	Caracterización hidroquímica e isotópica de las aguas de la región centro-este de la Provincia de La Pampa, Argentina. Menorias del II Congreso de Hidrología de Llanuras. Editores: Virginia Venturini, et al. Tomo II. ISBN 978-987-692—039-1. Editorial de la Universidad Nacional del Litoral. E-book. 2014.
	Publicado	Nacional	Si	TEIJÓN ÁVILA, G.; MARIÑO, E.	Estudio hidrogeoquímico preliminar de una zona piloto situada en el Norte de La Pampa, Argentina, con énfasis en la presencia de elementos seleccionados. Anales de Resúmenes del XXVI Congreso Nacional del Agua, 252-253, Córdoba.
	Publicado	Internacional	Si	VARNI, M.; ZEME, S.; WEINZET TEL, P.; DIETRICH, S.	Relación entre recarga al acuífero freático y otros términos del balance hídrico en Azul, centro de la provincia de Buenos Aires. II Congreso Internacional de Hidrogeología, Santa Fe, Argentina. 2014.