



## COMPORTAMIENTO Y EVOLUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DEL ARSÉNICO EN AGUAS SUBTERRÁNEAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA

•  
•  
•  
•  
•  
•  
•  
•  
•  
•  
•  
•  
•  
•  
•  
•

--	--

<b>Datos Personales</b>	
CUIT/CUIL:	20164758967
Apellidos:	Weinzettel
Nombres:	Pablo Ariel
Nacionalidad:	AR - Argentina
Fecha de Nacimiento:	23-02-1964
Tipo de documento:	Documento Nacional de Identidad
Numero de documento:	16475896
Estado civil:	Casado/a
Contacto Laboral	Rep de Italia 780, Azul (7300) Buenos Aires, Argentina Tel: 02281 432666 Email: paw@faa.unicen.edu.ar
Contacto Particular	Tel: 02281 434113 Email: paw@faa.unicen.edu.ar

<b>Empleadores</b>				
Fecha Inicio	Fecha Fin	Organización	Cargo	Dedicación (horas)
12-04-1993		Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires	Investigador Adjunto	35
08-03-1999		Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires	Profesor Adjunto	10

<b>Datos Curriculares</b>
<p>a) Producción científica (artículos, libros, capítulos en libros)                      Título del artículo: Preferential flow determination in a soil with petrocalcic horizon by electrical resistivity tomography.                      Año de la publicación: 2011                      País de la edición: España.                      Nombre de la publicación: Estudios de la zona no saturada del suelo. Vol. 10. Pp 131 -136.                      I.S.B.N.: 978-84-694-6642-1.                      Idioma: inglés                      Título del artículo: Utilización de tomografía eléctrica con distintas configuraciones y espaciamentos electródicos para la caracterización de la zona no saturada.                      Año de publicación: 2009                      Nombre de la publicación: Estudios de la Zona no saturada del suelo. Vol IX, pp 253-260</p>

**PROYECTO ENVIADO**



## COMPORTAMIENTO Y EVOLUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DEL ARSÉNICO EN AGUAS SUBTERRÁNEAS DE LA REPUBLICA ARGENTINA

País de edición: España.  
ISBN 78-84-96736-83-2.  
Idioma: español  
Título del artículo: Evaluación de tres dispositivos de tomografía eléctrica para la identificación de niveles petrocálcicos en el suelo.  
Año de publicación: 2009  
Nombre de la publicación: Revista Ciencia del Suelo. 27 (1):135-146.  
País de edición: Argentina  
ISSN 0326-3169.  
Idioma: español  
Título del artículo: Laboratory columns: Construction, packing and preliminary tests.  
Año de publicación: 2009  
Nombre de la publicación: Journal of Environmental Hydrology. Hydroweb Vol 12  
País de edición: Estados Unidos  
ISSN 1058-3912.  
Idioma: inglés.  
Título de la publicación: Fluoride retardation from quartz sand-packed column tests.  
Año de publicación: 2009  
Nombre de la publicación: Geoacta. 34 :24 -36.  
País de edición: Argentina  
ISSN 0326-7237.  
Idioma: inglés.  
Título del artículo: Sorption of fluoride by quartz sand: batch tests.  
Año de publicación: 2009  
Nombre de la publicación: Geoacta. 34: 9 - 18.  
País de edición: Argentina  
ISSN 0326-7237.  
Idioma: Inglés.  
Título del artículo: Modelación del flujo en la zona no saturada en suelos argiudoles de la cuenca del arroyo Azul, Bs. As., Argentina.  
Año de publicación: 2007  
Nombre de la publicación: Estudios de la Zona no Saturada del Suelo, Vol VIII, pp. 361-366.  
País de edición: España.  
ISBN 84-690-7893-8.  
Idioma: español.  
Título del artículo: Aporte al conocimiento del subsuelo de la cuenca del arroyo Claromecó, provincia de Buenos Aires.  
Año de publicación: 2007  
Nombre de la publicación: Taller de Geofísica Aplicada a la Hidrogeología. pp. 13-23.  
País de edición: Argentina  
ISBN 978-987-23936-0-1.  
Idioma: español.  
Título del artículo: Estimación de la recarga en un área de llanura mediante el muestreo del ión cloruro con cápsulas de succión.  
Año de publicación: 2005  
Nombre de la publicación: Estudios de la Zona no Saturada del Suelo.  
País de edición: España.  
ISBN: 84-9749-171-8.  
Idioma: español  
Capítulo de libro:  
Título del capítulo: Groundwater recharge estimations from studies of the unsaturated zone.  
Título del libro: Groundwater and Human Development. Selected Papers on Hydrology. Cap. 11, pp. 133 : 144.  
País de edición: Inglaterra (A.A. Balkema)  
ISBN: 04-1536-443-4..  
Autores: Weinzettel, P., Usunoff, E., y Vives, L.  
Conferencias dictadas y/o Ponencias presentadas y publicadas en Actas de Reuniones Científicas con referato  
Título de la ponencia o conferencia: Análisis preliminar de registros freaticográficos en la cuenca del arroyo del Azul, provincia de Bs. As.  
Autor/es: Varni, M., Comas, R., Weinzettel, P. y Dietrich, S.  
Nombre de la Reunión Científica: VII Congreso Argentino de Hidrogeología, Salta.  
Organizador: AIH Grupo Argentino  
País: Argentina  
Año del evento: 2011  
Título de la ponencia o conferencia: Exploración hidrogeológica mediante métodos de resistividad eléctrica en una zona de geología compleja.  
Autor/es: Weinzettel, P., Varni, M. y Dietrich, S. 2011  
Nombre de la Reunión Científica: VII Congreso Argentino de Hidrogeología, Salta.  
Organizador: AIH Grupo Argentino  
País: Argentina  
Año del evento: 2011  
Título de la ponencia o conferencia: On the sources of salinity in groundwater under plain areas. Insights from 18O, 2H and hydrochemistry in the Arroyo del Azul basin, Argentina  
Autor/es: Zabala, M., Manzano, M., Varni, M. y Weinzettel, P.  
Nombre de la Reunión Científica: International Symposium on Isotopes in Hydrology, Marine Ecosystems, and Climate Change Studies.  
Organizador: IAEA



## COMPORTAMIENTO Y EVOLUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DEL ARSÉNICO EN AGUAS SUBTERRÁNEAS DE LA REPUBLICA ARGENTINA

País:Montecarlo

Año del evento:2011

Título de la ponencia o conferencia:La infiltración del agua en el suelo y zona no saturada a partir de mediciones de resistividad. I Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras. Azul, Buenos Aires

Autor/es:Weinzettel, P., Dietrich, S. y Varni, M.

Nombre de la Reunión Científica: I Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras

Organizador:IHLLA

País:Argentina

Año del evento:2010

Título de la ponencia o conferencia:Composición isotópica de la precipitación de la Estación Azul, provincia de Buenos Aires. Red Nacional de Colectores Argentina

Autor/es:Dapeña, C., Varni, M., Panarello, H., Ducós, E., Weinzettel, P

Nombre de la Reunión Científica: I Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras

Organizador:IHLLA

País:Argentina

Año del evento:2010

Título de la ponencia o conferencia:Análisis de 18 años de registros diarios de nivel freático en la zona central de la cuenca del arroyo del Azul, Buenos Aires, Argentina

Autor/es:Varni, M., Comas, R., Weinzettel, P. y Dietrich, S

Nombre de la Reunión Científica: I Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras

Organizador:IHLLA

País:Argentina

Año del evento:2010

Título de la ponencia o conferencia:Determinación de la infiltración del agua a partir de la resistividad eléctrica del suelo y zona no saturada

Autor/es:Weinzettel, P., Dietrich, S. y Varni, M.

Nombre de la Reunión Científica: X Congreso de ALHSUD

Organizador:ALHSUD

País:Venezuela

Año del evento:2010

Título de la ponencia o conferencia:La infiltración de agua en el suelo: su caracterización mediante tomografía eléctrica

Autor/es:Dietrich S., Weinzettel, P. y Varni, M.

Nombre de la Reunión Científica: XXII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

Organizador:Asociación de la Ciencia del Suelo

País:Argentina

Año del evento:2010

Título de la ponencia o conferencia:Diseño de pozos de muestreo en un sector de la cuenca baja del arroyo del azul, provincia de Buenos Aires

Autor/es:Weinzettel, P., Varni, M., Zabala, M. E., Dietrich, S.

Nombre de la Reunión Científica: VI Congreso Argentino de Hidrogeología

Organizador:Asociación Internacional de Hidrogeólogos Grupo Argentino

País:Argentina

Año del evento:2009

Título de la ponencia o conferencia:Ventajas de la aplicación de tomografía eléctrica en la exploración de acuíferos someros.

Autor/es:Weinzettel, P., Varni, M., Dietrich, S.

Nombre de la Reunión Científica: VI Congreso Argentino de Hidrogeología

Organizador:Asociación Internacional de Hidrogeólogos Grupo Argentino

País:Argentina

Año del evento:2009

Título de la ponencia o conferencia:Aplicación de tomografía eléctrica para la caracterización de la zona no saturada utilizando distintos espaciamentos electródicos.

Autor/es:Dietrich S., Weinzettel, P. y Varni, M.

Nombre de la Reunión Científica: VI Congreso Argentino de Hidrogeología

Organizador:Asociación Internacional de Hidrogeólogos Grupo Argentino

País:Argentina

Año del evento:2009

Título de la ponencia o conferencia:Aportes al conocimiento del subsuelo de la cuenca del arroyo del azul mediante la aplicación de métodos geoelectrónicos

Autor/es:Zabala, M.E., Varni, M., Weinzettel, P. y Ainchil, J.

Nombre de la Reunión Científica: VI Congreso Argentino de Hidrogeología

Organizador:Asociación Internacional de Hidrogeólogos Grupo Argentino

País:Argentina

Año del evento:2009

Título de la ponencia o conferencia:Análisis de registros freáticos en la cuenca del arroyo del Azul.

Autor/es:Varni, M. y Weinzettel, P

Nombre de la Reunión Científica: VI Congreso Argentino de Hidrogeología

Organizador:Asociación Internacional de Hidrogeólogos Grupo Argentino

País:Argentina

Año del evento:2009

Título de la ponencia o conferencia:Caracterización hidrodinámica e hidroquímica de la cuenca del arroyo Claromecú, provincia de Buenos Aires, Argentina



## COMPORTAMIENTO Y EVOLUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DEL ARSÉNICO EN AGUAS SUBTERRÁNEAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA

Autor/es: Varni, M., Weinzettel, P  
Nombre de la Reunión Científica: IX Congreso Latinoamericano de Hidrogeología  
Organizador: ALHSUD  
País: Ecuador  
Año del evento: 2008  
Título de la ponencia o conferencia: Aplicación de la ecuación de Darcy a un plano de flujo para la estimación de la recarga en un área de llanura.

Autor/es: Weinzettel, P. y Birnstil, V  
Nombre de la Reunión Científica: IX Congreso Latinoamericano de Hidrogeología  
País: Ecuador  
Año del evento: 2008  
Año del evento:  
Título de la ponencia o conferencia: Avances en la determinación de la calidad química del agua para distintos usos en la cuenca del arroyo Azul. V Congreso Argentino de Hidrogeología Subterránea.  
Autor/es: Zabala, M. E., Weinzettel, P., Varni, M. y Usunoff, E.  
Nombre de la Reunión Científica: V Congreso Argentino de Hidrogeología Subterránea  
Organizador: Asociación Internacional de Hidrogeólogos Grupo Argentino  
País: Argentina  
Año del evento: 2007  
Título de la ponencia o conferencia: Hidroquímica del acuífero freático del arroyo Azul en base al muestreo de agua a diferentes profundidades  
Autor/es: Varni, M., Weinzettel, P., Zabala, M. E. y Usunoff, E.  
Organizador: Asociación Internacional de Hidrogeólogos Grupo Argentino  
País: Argentina  
Año del evento: 2007  
Título de la ponencia o conferencia: Utilización de ensayos de pulso para la estimación de la conductividad hidráulica en la cuenca del Arroyo del Azul, Provincia de Buenos Aires, Argentina.  
Autor/es: Zabala, M.E., Weinzettel P., y Varni M.  
Nombre de la Reunión Científica: VIII Congreso Latinoamericano de Hidrogeología  
Organizador: ALHSUD  
País: Paraguay  
Año del evento: 2006  
Título de la ponencia o conferencia: "Utilización de ensayos de pulso para la estimación de la conductividad hidráulica en la cuenca del Arroyo del Azul, Provincia de Buenos Aires, Argentina".  
Autor/es: Weinzettel, P., Alcolea, A., Vives, L., Medina, A. y Usunoff, E.  
Nombre de la Reunión Científica: VIII Congreso Latinoamericano de Hidrogeología  
Organizador: Asociación Latinoamericana de Hidrogeólogos.  
País: Paraguay  
Año del evento: 2006  
Formación de Recursos Humanos  
Dirección o codirección de tesis de doctorado  
Título del trabajo orientado o dirigido: Estudio de procesos de infiltración y recarga en la zona no saturada de un área de llanura mediante métodos eléctricos y trazadores  
Indicar si fue tutor principal o co-director: director  
Año previsto para su defensa: 2013  
Institución en la cual el trabajo fue dirigido: Instituto de Hidrología de Llanuras  
País de la institución: Argentina  
Nombre del doctorando: Sebastián Dietrich  
Financiación: CONICET (Beca Tipo II)  
Dirección o codirección de tesis de grado y monografías  
Título del trabajo orientado o dirigido: Caracterización de la infiltración al acuífero en base a tomografía eléctrica  
Indicar si fue tutor principal o co director: director  
Año de finalización: 2010  
Institución en la cual el trabajo fue dirigido: Instituto de Hidrología de Llanuras  
País de la institución: Argentina  
Financiación: Beca CIC  
Título del trabajo orientado o dirigido: "Obtención y procesamiento primario de datos en parcelas experimentales para el estudio de la zona no saturada"  
Indicar si fue tutor principal o co director: director  
Institución en la cual el trabajo fue dirigido: Instituto de Hidrología de Llanuras  
País de la institución: Argentina  
Año de finalización: 2007  
Financiación: Beca CIC  
Otras actividades técnico-científicas  
Evaluador de Tesis:  
Evaluador de la Tesis de grado  
Alumna: Lucrecia Guadalupe Lucero  
Título del trabajo: Los suelos de los peladares de la cuenca del arroyo del Azul: caracterización físico - química y análisis de su abordaje en el 4º año de la escuela secundaria.  
Carrera de Profesorado en Ciencias Biológicas de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires.

## COMPORTAMIENTO Y EVOLUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DEL ARSÉNICO EN AGUAS SUBTERRÁNEAS DE LA REPUBLICA ARGENTINA

Fecha de defensa: diciembre de 2011.

Evaluador de la tesis para la obtención del grado de Magister

Maestrando: Lic. Juan José Tardivo.

Título: Evaluación de las aptitudes de uso del recurso hídrico del acuífero del Valle de la Cruz provincia de Córdoba.

Universidad Nacional de La Pampa. Maestría en Ciencias Hídricas.

Fecha defensa: Febrero de 2011.

Evaluador de la Tesis de grado

Alumna: Cristina Merlos.

Título del trabajo: Los indicadores de calidad de agua como una herramienta para la integración de contenidos de recursos hídricos mediante la metodología de enseñanza por proyectos.

Fecha de defensa 15 de mayo de 2009.

Evaluación de publicaciones

Evaluador del libro Conceptos Básicos de Hidrología. Resolución del balance hidrológico.

Segunda convocatoria de edición para textos para la enseñanza universitaria de la UNCPBA. 2011

Evaluador de la Revista de la Facultad de Agronomía.

Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata. ISSN 0041- 8176. 2011.

Integrante del comité científico del I Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras. Azul, Buenos Aires, Argentina. 2010.

Integrante del comité científico del VI Congreso Argentino de Hidrogeología. Santa Rosa. La Pampa. 2009.

Integrante del comité científico del II Taller sobre Arsénico en Aguas. Paraná, Entre Ríos. 2007.

Integrante del comité científico del III Seminario Hispano Latinoamericano sobre Temas Actuales de la Hidrología Subterránea. Aguas subterráneas: Producción y Abastecimiento Urbano. Paraná, Entre Ríos. 2007.

Integrante del comité científico del V Congreso Argentino de Hidrogeología. Paraná, Entre Ríos. 2007.

Evaluador de la revista Ciencia del Suelo.

Revista científica internacional de la Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo (AACS). 2005.

Participación en organización de eventos científicos

Integrante del comité organizador del XIX Congreso Latinoamericano y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo (AACS), Mar del Plata, Argentina, 16 al 20 de Abril de 2012. <http://www.congresodesuelos.org.ar>

Integrante del comité organizador del I Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras. Azul, Buenos Aires, Argentina. 21 al 24 de septiembre de 2010. <http://www.ihlla.org.ar/cihl2010/>

Trabajos de Consultoría

Denominación de la actividad: Permiso de explotación del recurso hídrico subterráneo para la empresa Mundo Natural S.R.L.

Período de realización de la actividad técnico-científica:2010

Institución:Instituto de Hidrología de Llanuras

País: Argentina

Denominación de la actividad: Estudio hidrogeológico para la ubicación de nuevas perforaciones en la planta industrial San Jacinto de la empresa Cemento Avellaneda S.A. Informe Primera Etapa

Adoptante: Cemento Avellaneda S.A.

Período de realización de la actividad técnico-científica:2009

Institución:Instituto de Hidrología de Llanuras

País: Argentina

Denominación de la actividad: Determinación de la profundidad de roca caliza por métodos geoelectrónicos en el establecimiento Dilascio Hnos.,Olavarría".

Adoptante: Empresa Dilascio Hnos.

Período de realización de la actividad técnico-científica:2009

Institución:Instituto de Hidrología de Llanuras

País: Argentina

Denominación de la actividad:Estudio hidrogeológico de detalle para la perforación de un pozo exploratorio en la ciudad de Tres Arroyos.

Adoptante: Municipalidad de Tres Arroyos

Período de realización de la actividad técnico-científica:2008

Institución:Instituto de Hidrología de Llanuras

País: Argentina

Denominación de la actividad:Estudio hidrogeológico en el Vivero Municipal de la localidad de Claromecó

Adoptante: Municipalidad de Tres Arroyos

Período de realización de la actividad técnico-científica:2008

Institución:Instituto de Hidrología de Llanuras

País: Argentina

Denominación de la actividad:Registro de radiación gamma natural en pozos del proyecto minero Gualcamayo, provincia de San Juan

Adoptante: Hidroar S.A.

Período de realización de la actividad técnico-científica:2008

Institución:Instituto de Hidrología de Llanuras

País: Argentina

Denominación de la actividad:Exploración hidrogeológica en base a tomografía eléctrica en el proyecto minero Gualcamayo, provincia de San Juan

Adoptante: Hidroar S.A.

Período de realización de la actividad técnico-científica:2008

Institución:Instituto de Hidrología de Llanuras

País: Argentina

Denominación de la actividad:Estudio hidrogeológico para la perforación de nuevos pozos de abastecimiento en la ciudad de Olavarría

Adoptante: Coopelectric de Olavarría

Período de realización de la actividad técnico-científica:2007



Institución: Instituto de Hidrología de Llanuras

País: Argentina

Denominación de la actividad: "Estudio hidrogeológico del partido de Tres Arroyos".

Período de realización de la actividad técnico-científica: 2006.

Institución: Instituto de Hidrología de Llanuras/Municipalidad de Tres Arroyos

País: Argentina

Denominación de la actividad: "Caracterización hidrogeológica del área urbana y periurbana de la ciudad de Tres Arroyos, provincia de Buenos Aires".

Período de realización de la actividad técnico-científica: 2005.

Institución: Instituto de Hidrología de Llanuras/Municipalidad de Tres Arroyos

País: Argentina

## Formación Académica

Mayor Título Logrado : Doctorado

Título de Grado

Denominación del Título de grado alcanzado: Lic. en ciencias geológicas

Nombre de la institución que lo otorgó: Universidad Nacional del Sur

País: Argentina

Año de egreso: 1991

Título/s de Postgrado

Denominación del título obtenido: Dr. en Geología

Nombre de la institución que lo otorgó: Universidad Nacional del Sur

País: Argentina

Año de egreso: 2005

## Actividades y/o cargos destacados en I+D

Director de Proyectos:

Análisis de las variaciones de niveles freáticos someros producto de la recarga y la evapotranspiración mediante tomografía eléctrica y su efecto en el aumento de la producción de los cultivos. Ejecución 2011-2013. Programa de Incentivos a Docentes Investigadores. Código 03-I030

Caracterización de procesos de infiltración y recarga en suelos de alta producción agrícola en base a trazadores y tomografía eléctrica. Financiado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT). Ejecución: 2008 - 2011. BID 1728/OC - AR - PICT N° 01988 - 2006. Resolución ANPCyT N° 230/07.

Integrante del grupo responsable de proyecto:

Herramientas para la gestión sustentable de los recursos hídricos en una cuenca de llanura. Financiado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), Municipalidad de Azul y U.N.C.P.B.A. Ejecución: 2005 - 2007. BID 1728/OC - AR - PID N° 452.

Integrante de proyectos

Efectos de los ciclos húmedos y secos sobre el balance de energía y la productividad neta a escala espacial: aplicación en la región pampeana". Financiado por U.N.C.P.B.A. Ejecución 2010-2012. Programa de Incentivos a Docentes Investigadores. Código 03/A178.

Director: R. Rivas.

Estimación del flujo de calor latente a partir de imágenes de satélite. Financiado por U.N.C.P.B.A. Ejecución 2007-2009. Programa de Incentivos a Docentes Investigadores. Director: R. Rivas.

Balance de GEI y uso del territorio en la región centro de la provincia de Buenos Aires. Financiado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) y U.N.C.P.B.A. PICT-O Cod. 22825-111, 2007-2008. Director: E. Usunoff.

## Área de actuación en I+D

Hidrogeología, Hidrodinámica de la zona no saturada, Exploración de aguas subterráneas, Geofísica
