

Curriculum vitae

Apellido: DIETRICH

Nombre: SEBASTIÁN

DATOS PERSONALES - LUGAR DE TRABAJO

Institución:

INSTITUTO DE HIDROLOGIA DE LLANURAS-SEDE AZUL ; (PROVINCIA DE BUENOS AIRES - UNICEN)

Calle: **República de Italia**

Nº: **780** Piso: Depto/Ofi.

País: **Argentina**

Provincia: **Buenos Aires**

Partido: **Azul**

Localidad: **Azul**

Código postal: **7300**

Casilla postal: **47**

Teléfono particular: **0054-02281-432-666-6352**

Teléfono celular:

Fax:

E-mail: **sebadietrich@ihlla.org.ar**

Web: <http://www.ihlla.conicet.gob.ar>

EXPERTICIA EN CYT

Resumen:

El desarrollo profesional se ha volcado a la hidrogeología, es decir, al estudio de las aguas subterráneas. Dentro de esta gran disciplina, la especialización se desarrolló en el ámbito de la zona no saturada y el transporte de solutos en este medio. Para ello, se han aplicado técnicas geofísicas, como la tomografía de resistividad eléctrica y el perfilaje de pozos. La aplicación de la geofísica a la resolución de problemas hidrológicos/hidrogeológicos se denomina actualmente "hidrogeofísica". A su vez, al estudio del flujo en el medio no saturado y también el saturado, se ha incorporado estudios hidrogeoquímicos. En la actualidad, los mismos buscan entender el comportamiento y la variabilidad espacio-temporal en las aguas subterráneas de la llanura pampeana.

Áreas de Actuación y Líneas de Investigación:

1.5 - Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente

1.5.11 - Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos

Hidrogeología, hidrogeoquímica e hidrogeofísica

Palabras clave español: **Acuíferos, Zona no saturada, Tomografía de resistividad eléctrica, Perfilaje de pozos,**

Palabras clave inglés: **Aquifers, Unsaturated zone, Electrical resistivity tomography, Borehole logging,**

Las capacidades que poseo NO se encuentran listadas en este clasificador. Motivo:

La experiencia en CyT se ha dado en el campo de la hidrogeología, aplicando técnicas geofísicas y

FORMACION

■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Posgrado/Doctorado:**

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **09-2008**

Fecha egreso: **03-2013**

Denominación de la carrera: **Doctorado de la Universidad de Buenos Aires en Ciencias Geológicas**

Título: **Doctor de la Universidad de Buenos Aires - Área: Ciencias Geológicas**

Número de resolución: **857 - CONEAU - 99**

Instituciones otorgantes del título:

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)

Título de la tesis: **Infiltración y recarga a través del suelo y zona no saturada en áreas de llanura. Caracterización en base a la aplicación de tomografía eléctrica y trazadores.**

Porcentaje de avance de la tesis:

Apellido del director/tutor: **Weinzettel**

Nombre del director/tutor: **Pablo Airel**

Institución del director/tutor:

INSTITUTO DE HIDROLOGIA DE LLANURAS-SEDE AZUL ; (PROVINCIA DE BUENOS AIRES - UNICEN)

Apellido del codirector/cotutor:

Nombre del codirector/cotutor:
Institución del codirector/cotutor:

¿Realizó su posgrado con una beca?: **Si**
Institución:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

Área de conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**
Sub-área de conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**
Especialidad: **Zona no saturada, hidrogeoquímica, acuíferos, geofísica**
Información adicional:

■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Grado:**

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **03-2001**

Fecha egreso: **03-2008**

Denominación de la carrera: **Licenciatura en Ciencias Geológicas**

Obtención de título intermedio: **No**

Denominación del título intermedio:

Título: **Licenciado en Ciencias Geológicas**

Instituciones otorgantes del título:

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)

Título de la tesina: **Estudio geológico y geoquímico de las** % de avance de la tesina:

Apellido del director/tutor: **Caselli**

Nombre del director/tutor: **Alberto Tomás**

Área de conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Sub-área de conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**

Especialidad: **Geología y geoquímica de aguas termales**

Información

CARGOS

■ **DOCENCIA - Nivel superior universitario y/o posgrado:**

Fecha inicio: **03-2018**

Hasta:

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. / FACULTAD DE AGRONOMIA

Cargo: **Ayudante diplomado**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Regular o por concurso**

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Ayudante de p&#341;cticas en Ciencias de la Tierra	Dr. Pablo Weinzettel

Fecha inicio: **09-2008**

Hasta: **03-2018**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. / FACULTAD DE AGRONOMIA

Cargo: **Ayudante diplomado**

Tipo de honorarios: **Ad Honorem**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Ayudante de prácticas	Dr. Pablo Weinzettel

Fecha inicio: **03-2007**

Hasta: **03-2008**

Institución:

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES / DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA / LABORATORIO DE TECTONICA ANDINA

Cargo: **Ayudante de segunda**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Regular o por concurso**

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Ayudante de prácticas	Victor Ramos

ANTECEDENTES

■ **FORMACION DE RRHH EN CYT - Pasantes de I+D y/o formación académica :**

Año desde: **2017**

Año hasta: **2017**

Nombre/s: **Numa Nahuel**

Apellido/s: **Sosa**

Institución de trabajo:

CENTRO DE INVESTIGACIONES GEOLOGICAS (CIG) ; (CONICET - UNLP)

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Ámbito institucional:

Tema del plan de trabajo: **Extracciones secuenciales para la determinación del contenido de arsénico,**

Nivel educativo del pasante: **Universitario de posgrado/doctorado**

Función desempeñada: **Director o tutor**

■ **FINANCIAMIENTO CYT - Proyectos I+D:**

Tipo de actividad de **Investigación básica**

Denominación del proyecto:

Estudio de procesos hidroambientales en una cuenca piloto de la vertiente sur del Río Salado, Provincia de Buenos Aires

Tipo de **Proyecto de fortalecimiento institucional**

Código de

Fecha desde: **06-2016**

Fecha hasta: **12-2018**

Descripción del proyecto:

El proyecto profundizar el conocimiento hidrológico de una cuenca instrumentada en un área de llanura y contar con una línea de base de estudios transferibles a otras cuencas cercanas. Los estudios abarcan tanto los aspectos de cantidad del agua como de calidad, y están desplegados en 5 líneas independientes que se describen a continuación:1-Dinámica y patrón de la conectividad hidrológica en el ambiente de llanura2- Seguimiento del estado de humedad y almacenamiento superficial en una cuenca mediante imágenes obtenidas con un drone o UAV3- Uso de bioindicadores para la evaluación de la calidad de los recursos hídricos superficiales4- Estudio de la composición química del acuífero Pampeano y análisis de riesgo a la salud humana y animal5- Exportación de sedimentos y nutrientes en una subcuenca agrícola-ganadera pampeana

Campo aplicación: **Recursos hídricos**

Área del conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**

Especialidad: **Hidrología superficial y subterránea. Interacción agua-ambiente**

Palabra clave: **AGUA, CONECTIVIDAD HIDROLÓGICA, CUENCA, HUMEDAD DEL SUELO, DRENAJE,**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **300000.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
COMISION DE INVEST.CIENTIFICAS (CICPBA) ; GOBERNACION PROVINCIA DE BUENOS AIRES	No	No	No	No	No	100
INSTITUTO DE HIDROLOGIA DE LLANURAS-SEDE AZUL (PROVINCIA DE BUENOS AIRES - UNICEN)	Si	No	No	No	No	

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
COLLAZOS	GUILLERMO	20221389043	Director
PELUSO	FABIO OSCAR	20167603034	Co-director

Fecha de inicio de participación en el **06-2016**

Fecha fin: **12-2018**

Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación básica**

Denominación del proyecto:

Procesos de flujo y transporte en suelo y zona no saturada con presencia de niveles petrocálcicos y su relación en la retención y liberación de arsénico al acuífero

Tipo de

Código de

PICT-2014-1805

Fecha desde: **10-2015**

Fecha hasta: **10-2018**

Descripción del proyecto:

El proyecto se basa en la continuación de la investigación realizada a través del PICT 1988/2006 que permitió observar procesos de infiltración y recarga a través de la zona no saturada. En este nuevo proyecto se incorporarán nuevas tecnologías con métodos de resistividad eléctrica para la mejor definición del medio y del flujo. Por otra parte y de acuerdo a determinaciones recientes, se realizará el estudio de la presencia de arsénico en la zona no saturada y en los niveles petrocálcicos. Contribuciones recientes indican la presencia de importantes proporciones de arsénico en la tosca, muy común en los suelos de la llanura pampeana. A ello se le suman las determinaciones realizadas en suelos de la zona central de la provincia en los que fueron halladas concentraciones llamativas de este ión. Los métodos eléctricos como la tomografía eléctrica permiten la determinación de la disposición de los materiales de la zona no saturada y la presencia de tosca. Se ha observado que el flujo a través de estos suelos se produce por algunas discontinuidades en la tosca. En este sentido se ha demostrado la posibilidad de obtener valores de flujo a través de la ejecución de una serie de tomografías durante la infiltración. Esto último depende de las funciones de humedad - resistividad de laboratorio. En esta oportunidad interesa ampliar el conocimiento de los mecanismos de infiltración del agua a través de estos suelos con tosca mediante la aplicación de tomografía 3D y de pozo. Se plantea que estas modernas tecnologías permitirán definir con mayor detalle y precisión el medio no saturado y por otra parte conocer el comportamiento de los niveles petrocálcicos durante la infiltración y la obtención cuantitativa de valores de flujo en distintos sectores. Para ello se realizarán nuevos ensayos de laboratorio para obtener nuevas funciones de humedad resistividad. Los resultados experimentales serán modelados con un programa de flujo y transporte. Paralelamente se investigarán las posibles fuentes de arsénico en suelo y tosca y su posible movilidad hacia el acuífero por la variación de ciertas condiciones geoquímicas como el pH, la alcalinidad y la salinidad, que pueden ser alterados por la aplicación de agua de riego, por lluvia, o la extracción por las raíces de las plantas desde el suelo. Para ello se realizarán ensayos de laboratorio con suelo y tosca a través de ensayos batch y columnas y se modelará mediante un software de hidroquímica y flujo. La integración de los resultados permitirá la conceptualización del flujo en la zona no saturada y cómo el contenido de arsénico puede verse movilizado ante determinadas situaciones. Estos resultados son de importancia para el manejo eficiente de los recursos hídricos. Además, podrán ser utilizados para elaborar algunas pautas iniciales en el manejo de los suelos productivos como los estudiados, tendientes a la protección de los acuíferos, aún en zonas donde estos no presenten concentraciones elevadas de arsénico.

Campo aplicación: **Rec.Hidr.-Cuenca Subterráneas**

Área del conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**

Especialidad: **Hidrogeología, hidrogeoquímica, geofísica**

Palabra clave: **ZONA NO SATURADA, ARSÉNICO, TOMOGRAFÍA DE RESISTIVIDAD ELÉCTRICA, HORIZONTES**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **2119500.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
INSTITUTO DE HIDROLOGIA DE LLANURAS-SEDE AZUL (PROVINCIA DE BUENOS AIRES - UNICEN)	Si	No	No	No	No	
AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	No	No	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
Pablo Weinzettel			Director

Fecha de inicio de participación en el **10-2015**

Fecha fin: **10-2018**

Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

Comportamiento y evolución espacio-temporal del arsénico en aguas subterráneas de la República Argentina

Tipo de

PID

Código de

PID-2011-0075

Fecha desde: **09-2013**

Fecha hasta: **10-2018**

Descripción del proyecto:

El proyecto busca mejorar el conocimiento regional y local de los factores hidrogeológicos, hidrogeoquímicos e hidrodinámicos que controlan la incorporación y el comportamiento del arsénico en el suelo, sedimentos y en el agua subterránea. A su vez, se pretende avanzar en la comprensión de los mecanismos que inciden en la disolución del Arsénico, Flúor y otros oligoelementos. Por otro lado, se buscan obtener herramientas que sean útiles para la exploración de acuíferos que contengan agua con bajo contenido en arsénico. Proponer pautas de gestión técnico-administrativas para la explotación del agua subterránea a partir del conocimiento de la movilidad del arsénico. Transferencia de conocimientos adquiridos en el proyecto a través de la difusión y capacitación de recursos humanos. Para llevar a adelante estos objetivos se emprenderán cuatro actividades diferentes: * Relevamiento del arsénico en las aguas subterráneas de gran parte de la República Argentina, con la posterior confección de una base de datos. * Estudio hidrogeológico en un área piloto de la región semiárida, con especial atención en los procesos hidrodinámicos relacionados. * Estudio hidrogeoquímico en un área piloto de la región húmeda con especial énfasis en los procesos que controlan la movilidad del arsénico. * Modelación matemática con transporte reactivo

Campo aplicación: **Rec.Hidr.-Cuenca Subterranas**

Área del conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**

Especialidad: **Hidrogeología**

Palabra clave: **HIDROGEOQUÍMICA, HIDROQUÍMICA, ACUÍFEROS, HIDROGEOLOGÍA, HIDROLOGÍA**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **5838858.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.(UNICEN)	Si	No	No	No	No	14
AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	No	Si	No	No	No	34
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA (UNLPAM)	Si	No	No	No	No	14
SUBSECRETARIA DE RECURSOS HIDRICOS ; SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS ; MINISTERIO DE PLANIF.FEDERAL, INV.PUB Y SERV.	No	No	No	No	No	38

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
Jorge Nestor Santa Cruz			Director

Fecha de inicio de participación en el **09-2013**

Fecha fin: **10-2018**

Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

CARACTERIZACIÓN DE PROCESOS DE INFILTRACIÓN Y RECARGA EN SUELOS DE ALTA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA EN BASE A TRAZADORES Y TOMOGRAFÍA ELÉCTRICA

Tipo de

Código de **PICT 1988/06**

Fecha desde: **12-2007**

Fecha hasta: **12-2010**

Descripción del proyecto:

El proyecto se orienta a la caracterización del proceso de infiltración en la zona no saturada mediante tomografía eléctrica. A su vez, en forma completaría, aborda el cálculo de la recarga mediante trazadores.

Campo aplicación: **Rec.Hidr.-Cuenca Subterráneas**

Área del conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**

Especialidad: **Zona no saturada, tomografía eléctrica**

Palabra clave: **Zona no saturada, Tomografía eléctrica , Áreas productivas**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **66560.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	Si	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
Pablo Weinzettel			Director

Fecha de inicio de participación en el

12-2007

Fecha fin: **12-2010**

Función desempeñada: **Becario de I+D**

■ **FINANCIAMIENTO CYT - Becas recibidas:**

Fecha inicio: **04-2013**

Fin: **03-2015**

Tipo de beca: **Posdoctorado**

Denominación de la beca:

Estudio de procesos que controlan la movilidad del arsénico en la zona no saturada y acuífero somero en zonas de llanura.

Tipo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo**

Institución de trabajo del becario:

INSTITUTO DE HIDROLOGIA DE LLANURAS-SEDE AZUL ; (PROVINCIA DE BUENOS AIRES - UNICEN)

Institución financiadora de la Beca:

Nombre del Director: **Pablo**

Apellido del Director: **Weinzettel**

Nombre del CoDirector: **Carlos**

Apellido del CoDirector: **Ayora**

¿Financia/financió un Post-grado con esta Beca?: **Si**

Porcentaje de financ.: **100%**

Fecha inicio: **04-2011**

Fin: **03-2013**

Tipo de beca: **Postgrado/Doctorado**

Denominación de la beca:

Beca Tipo II

Tipo de tareas: **Formación académica**

Institución de trabajo del becario:

INSTITUTO DE HIDROLOGIA DE LLANURAS-SEDE AZUL ; (PROVINCIA DE BUENOS AIRES - UNICEN)

Institución financiadora de la Beca:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

Nombre del Director: **Pablo Airel**

Apellido del Director: **Weinzettel**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta Beca?: **Si** Porcentaje de financ.: **100%**

Descripción:

Caracterizar los procesos de infiltración y de recarga al acuífero en una cuenca de llanura (cuenca del arroyo del Azul) considerando la presencia de heterogeneidades en el medio no saturado en zonas con suelos de alta producción y suelos con niveles de tosca someros.

Tareas: determinación de anisotropías tanto laterales como en profundidad y descripción de la evolución del flujo de agua en dicho medio con tomografía eléctrica

Conceptualización de las vías preferenciales de flujo mediante una visión bidimensional, tanto en suelos profundos como en suelos someros con presencia de tosca.

Mejora el modelo conceptual de funcionamiento hidrodinámico del suelo y la zona no saturada en suelos de alta producción agrícola y estimación de la recarga al acuífero freático teniendo en cuenta las observaciones realizadas en el proceso de infiltración a través de tomografía y trazadores. En esta investigación se tratará de visualizar las propiedades físicas de los suelos especialmente en base a tomografía eléctrica complementada con trazadores conservativos y observar el desarrollo de la infiltración en dichos suelos. No se encuentran antecedentes para suelos de nuestro país que empleen tomografía eléctrica combinada con otros métodos para el estudio para caracterización del suelo, la infiltración y la recarga. Se destaca que, al nivel nacional, se desconocen la existencia de investigaciones hidrológicas similares a la aquí planteada. Su importancia reside en la evaluación del proceso infiltración-recarga en suelos utilizados para actividades agrícolas de alta rentabilidad, y en menor medida para obtener agua para abastecimiento humano.

Fecha inicio: **04-2008**

Fin: **03-2011**

Tipo de beca:

Denominación de la beca:

Beca Tipo I

Tipo de tareas: **Formación académica**

Institución de trabajo del becario:

INSTITUTO DE HIDROLOGIA DE LLANURAS-SEDE AZUL ; (PROVINCIA DE BUENOS AIRES - UNICEN)

Institución financiadora de la Beca:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

Nombre del Director: **Pablo Airel**

Apellido del Director: **Weinzettel**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta Beca?: **Si** Porcentaje de financ.: **100%**

Descripción:

Caracterizar los procesos de infiltración y de recarga al acuífero en una cuenca de llanura (cuenca del arroyo del Azul) considerando la presencia de heterogeneidades en el medio no saturado en zonas con suelos de alta producción y suelos con niveles de tosca someros.

Tareas: determinación de anisotropías tanto laterales como en profundidad y descripción de la evolución del flujo de agua en dicho medio con tomografía eléctrica

Conceptualización de las vías preferenciales de flujo mediante una visión bidimensional, tanto en suelos profundos como en suelos someros con presencia de tosca.

Mejora el modelo conceptual de funcionamiento hidrodinámico del suelo y la zona no saturada en suelos de alta producción agrícola y estimación de la recarga al acuífero freático teniendo en cuenta las observaciones realizadas en el proceso de infiltración a través de tomografía y trazadores. En esta investigación se tratará de visualizar las propiedades físicas de los suelos especialmente en base a tomografía eléctrica complementada con trazadores conservativos y observar el desarrollo de la infiltración en dichos suelos. No se encuentran antecedentes para suelos de nuestro país que empleen tomografía eléctrica combinada con otros métodos para el estudio para caracterización del suelo, la infiltración y la recarga. Se destaca que, al nivel nacional, se desconocen la existencia de investigaciones hidrológicas similares a la aquí planteada. Su importancia reside en la evaluación del proceso infiltración-recarga en suelos utilizados para actividades agrícolas de alta rentabilidad, y en menor medida para obtener agua para abastecimiento humano.

Fecha inicio: **03-2000**

Fin: **12-2000**

Tipo de beca: **Becas para estudiantes secundarios**

Denominación de la beca:

Tipo de tareas:

Institución de trabajo del becario:

Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires - Facultad de Ingeniería

Institución financiadora de la Beca:

Fundación Antorchas - U.N.C.P.B.A.

Nombre del Director:

Apellido del Director:

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta Beca?: **No**

Descripción:

Convocatoria 2000 del Programa "Bernardo Houssay" Fundación Antorchas - U.N.C.P.B.A., para estudiantes secundarios destacados.

PRODUCCION

■ **PUBLICACIONES - Artículos publicados en revistas:**

DIETRICH, SEBASTIÁN; CARRERA, JESÚS; WEINZETTEL, PABLO; SIERRA, LEONARDO. Estimation of Specific Yield and its Variability by Electrical Resistivity Tomography. *WATER RESOURCES RESEARCH*: AMER GEOPHYSICAL UNION. 2018 vol.54 n°. p - . issn 0043-1397.

WEINZETTEL, PABLO; DIETRICH, SEBASTIÁN; VARNI, MARCELO; SIERRA, LEONARDO. INVESTIGACIÓN HIDROGEOLÓGICA EN UN VALLE SERRANO MEDIANTE LA APLICACIÓN DE MÉTODOS GEOELÉCTRICOS. *Geoacta*. Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas. 2017 vol.41 n°2. p74 - 86. issn 0326-7237. eissn 1852-7744

SEBASTIÁN DIETRICH; SERGIO ANDRÉS BEA; PABLO WEINZETTEL; ESTER TORRES; CARLOS AYORA. Occurrence and distribution of arsenic in the sediments of a carbonate-rich unsaturated zone.. *Environmental Earth Sciences*: Springer. 2016 vol. n°. p - . issn 1866-6280. eissn 1866-6299

SEBASTIÁN DIETRICH; PABLO WEINZETTEL; MARCELO VARNI. INFILTRATION AND DRAINAGE ANALYSIS IN A HETEROGENEOUS SOIL BY ELECTRICAL RESISTIVITY TOMOGRAPHY. *SOIL SCIENCE SOCIETY OF AMERICA JOURNAL*. Wisconsin: SOIL SCI SOC AMER. 2014 vol.78 n°4. p1153 - 1167. issn 0361-5995.

MARCELO VARNI; ROCÍO COMAS; PABLO WEINZETTEL; SEBASTIÁN DIETRICH. Application of the water table fluctuation method to characterize groundwater recharge in the Pampa plain, Argentina. *HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL-JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES*. Wallingford: IAHS PRESS. 2013 vol.58 n°7. p1445 - 1455. issn 0262-6667.

PABLO WEINZETTEL; MARCELO VARNI; SEBASTIÁN DIETRICH; EDUARDO USUNOFF. Evaluación de tres dispositivos de tomografía eléctrica para la identificación de horizontes petrocálcicos en el suelo. *Ciencia del Suelo*. Buenos Aires: ASOCIACIÓN ARGENTINA DE LA CIENCIA DEL SUELO. 2009 vol.27 n°1. p135 - 146. issn 0326-3169.

E. USUNOFF; P. WEINZETTEL; S. DIETRICH. Laboratory columns: Construction, packing and preliminary tests.. *Journal of Environmental Hydrology*. San Antonio, Texas, USA: International Association for Environmental Hydrology. 2009 vol.17 n°12. p1 - 1. issn 1058-3912.

EDUARDO USUNOFF; PABLO WEINZETTEL; SEBASTIÁN DIETRICH. Fluoride retardation from quartz sand-packed column tests. *Geoacta*. Buenos Aires: Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas. 2009 vol.34 n°. p27 - 34. issn 0326-7237.

EDUARDO USUNOFF; PABLO WEINZETTEL; SEBASTIÁN DIETRICH. Sorption of fluoride by quartz sand: batch tests.. *Geoacta*. Buenos Aires: Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas. 2009 vol.34 n°. p9 - 17. issn 0326-7237.

■ **PUBLICACIONES - Partes de libro:**

WEINZETTEL, PABLO A.; DIETRICH, SEBASTIÁN; VARNI, MARCELO. *Utilización de tomografía eléctrica con distintas configuraciones y espaciamientos eléctricos para la caracterización de la zona no saturada*. Estudios de la Zona no Saturada del Suelo, Vol. IX. Barcelona: CIMNE. 2009. p253 - 260. isbn 978-84-96736-83-2

■ **PUBLICACIONES - Trabajos en eventos c-t publicados:**

CACCIABUE, LUCÍA; AYORA, CARLOS; BEA, SERGIO ANDRÉS; DIETRICH, SEBASTIÁN; WEINZETTEL, PABLO. Disminución de las concentraciones de arsénico en el agua mediante la adición de sales de calcio. Argentina. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2017. Libro. Artículo Completo. Congreso. III Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental. Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental

DIETRICH, SEBASTIÁN; CARRERA, JESÚS; WEINZETTEL, PABLO; SIERRA, LEONARDO. ESTIMACIÓN DEL RENDIMIENTO ESPECÍFICO (Sy) APLICANDO TOMOGRAFÍA DE RESISTIVIDAD ELÉCTRICA. España. Zaragoza. 2017. Libro. Artículo Completo. Congreso. Estudios en la zona no saturada del suelo ? Vol XIII ? ZNS?17. Universidad de Zaragoza

DIETRICH, SEBASTIÁN; BEA, SERGIO ANDRÉS; WEINZETTEL, PABLO. Aplicación de transporte reactivo al estudio de la movilidad del arsénico en la zona no saturada. Argentina. Catamarca. 2016. Libro. Artículo Completo. Congreso. . IX Congreso Argentino de Hidrogeología y VII Seminario Hispano Latinoamericano sobre Temas actuales de Hidrología subterránea.

CACCIABUE, LUCÍA; BEA, SERGIO ANDRÉS; DIETRICH, SEBASTIÁN; WEINZETTEL, PABLO. Identificación de fases portadoras de arsénico y potenciales mecanismos de liberación desde la zona no saturada hacia el acuífero pampeano. Argentina. Catamarca. 2016. Libro. Artículo Completo. Congreso. IX Congreso Argentino de Hidrogeología y VII Seminario Hispano Latinoamericano sobre Temas actuales de Hidrología subterránea.

SIERRA, LEONARDO; WEINZETTEL, PABLO; DIETRICH, SEBASTIÁN; BEA, SERGIO ANDRÉS; CACCIABUE, LUCÍA. Combinación de tomografía eléctrica y perfilaje de pozo para caracterizar variaciones laterales del acuífero pampeano. Argentina. Catamarca. 2016. Libro. Artículo Completo. Congreso. IX Congreso Argentino de Hidrogeología y VII Seminario Hispano Latinoamericano sobre Temas actuales de Hidrología subterránea.

SIERRA, LEONARDO; WEINZETTEL, PABLO; DIETRICH, SEBASTIÁN; BEA, SERGIO ANDRÉS; CACCIABUE, LUCÍA. Caracterización del acuífero pampeano mediante la utilización del perfilaje de espectroscopia gamma natural en una perforación de estudio. Argentina. Catamarca. 2016. Libro. Artículo Completo. Congreso. IX Congreso Argentino de Hidrogeología y VII Seminario Hispano Latinoamericano sobre Temas actuales de Hidrología subterránea.

WEINZETTEL, PABLO; SIERRA, LEONARDO; DIETRICH; BEA, SERGIO ANDRÉS; CACCIABUE, LUCÍA; COLLAZOS, GUILLERMO. Observación de los aportes de agua a un pozo mediante un perfilador de flujo y su relación con la concentración de arsénico. Argentina. Catamarca. 2016. Libro. Artículo Completo. Congreso. IX Congreso Argentino de Hidrogeología y VII Seminario Hispano Latinoamericano sobre Temas actuales de Hidrología subterránea.

DIETRICH, SEBASTIÁN; ESTER TORRES; CARLOS AYORA; WEINZETTEL, PABLO; SIERRA, LEONARDO. Ensayos preliminares sobre la distribución de Arsénico en la zona no saturada en un área de llanuras. Argentina. Santa Fe. 2014. Libro. Artículo Completo. Congreso. II Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras. Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas - Universidad Nacional del Litoral

SEBASTIÁN DIETRICH; ESTER TORRES; CARLOS AYORA; PABLO WEINZETTEL. Arsenic mobilization in the unsaturated zone. Argentina. Buenos Aires. 2014. Libro. Artículo Breve. Congreso. 5th International Congress on Arsenic in the environment.

SEBASTIÁN DIETRICH; PABLO WEINZETTEL; MARCELO VARNI. ESTIMACIÓN DE LA EVAPOTRANSPIRACIÓN REAL Y LA RECARGA MEDIANTE LA DETERMINACIÓN DE PLANOS DE FLUJO EN LA ZONA NO SATURADA. Argentina. San Juan. 2013. Revista. Artículo Completo. Congreso. XXIV Congreso Nacional del Agua.

SEBASTIÁN DIETRICH; PABLO WEINZETTEL; MARCELO VARNI. Cálculo del flujo de agua en la zona no saturada a partir de la aplicación de un trazador conservativo. Argentina. La Plata. 2013. Libro. Artículo Completo. Congreso. VIII Congreso hidrogeológico argentino y VI Seminario Latinoamericano sobre temas actuales de Hidrología subterránea. Asociación Internacional de Hidrogeólogos - Grupo argentino

SEBASTIÁN DIETRICH; PABLO WEINZETTEL; MARCELO VARNI. Modelación del flujo no saturado a partir de mediciones del potencial hidráulico del suelo. Argentina. La Plata. 2013. Libro. Artículo Completo. Congreso. VIII Congreso hidrogeológico argentino y VI Seminario Latinoamericano sobre temas actuales de Hidrología subterránea. Asociación Internacional de Hidrogeólogos - Grupo argentino

WEINZETTEL, PABLO; DIETRICH, SEBASTIÁN; VARNI, MARCELO. Preferential flow determination in a soil with petrocalcic horizon by electrical resistivity tomography.. España. Salamanca. 2011. Libro. Artículo Completo. Jornada. X Jornadas de Investigación de la Zona no Saturada del Suelo, Salamanca (España), 2011.

VARNI, MARCELO; COMAS, ROCÍO; WEINZETTEL, PABLO; DIETRICH, SEBASTIÁN. Análisis preliminar de registros freáticos en la cuenca del Arroyo Azul, Provincia de Buenos Aires. ANÁLISIS PRELIMINAR DE REGISTROS FREÁTICOS EN LA CUENCA Análisis preliminar. Argentina. Buenos Aires. 2011. Libro.

Artículo Completo. Congreso. VII Congreso Argentino de Hidrogeología y V Seminario Hispano-Latinoamericano Sobre Temas Actuales de la Hidrología Subterránea. Hidrogeología Regional y Exploración Hidrogeológica. Cátedra de Hidrogeología de la Universidad de Salta - Asociación Internacional de Hidrogeólogos, Grupo Argentino

VARNI, MARCELO; COMAS, ROCÍO; WEINZETTEL, PABLO; DIETRICH, SEBASTIÁN. ANÁLISIS PRELIMINAR DE REGISTROS FREATIGRÁFICOS EN LA CUENCA DEL ARROYO DEL AZUL, PROVINCIA DE BUENOS AIRES. Argentina. Salta. 2011. Libro. Artículo Completo. Congreso. VII Congreso Argentino de Hidrogeología y V Seminario Hispano-Latinoamericano Sobre Temas Actuales de la Hidrología Subterránea. Hidrogeología Regional y Exploración Hidrogeológica. Cátedra de Hidrogeología de la Universidad Nacional de Salta - Asociación Internacional de Hidrogeólogos (Grupo Argentino)

WEINZETTEL, PABLO; VARNI, MARCELO; DIETRICH, SEBASTIÁN. EXPLORACIÓN HIDROGEOLÓGICA MEDIANTE MÉTODOS DE RESISTIVIDAD ELÉCTRICA EN UNA ZONA DE GEOLOGÍA COMPLEJA. Argentina. Salta. 2011. Libro. Artículo Completo. Congreso. VII Congreso Argentino de Hidrogeología y V Seminario Hispano-Latinoamericano Sobre Temas Actuales de la Hidrología Subterránea. Hidrogeología Regional y Exploración Hidrogeológica. Cátedra de Hidrogeología de la Universidad Nacional de Salta - Asociación Internacional de Hidrogeólogos (Grupo Argentino)

WEINZETTEL, PABLO; DIETRICH, SEBASTIÁN; VARNI, MARCELO. La infiltración del agua en el suelo y zona no saturada evaluada a partir de mediciones de resistividad. Argentina. Mar del Plata. 2010. Libro. Artículo Completo. Congreso. 1º CONGRESO INTERNACIONAL DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS. Instituto de Hidrología de Llanuras "Dr. Jorge Eduardo Usunoff"

VARNI, MARCELO; COMAS, ROCÍO; WEINZETTEL, PABLO; DIETRICH, SEBASTIÁN. Análisis de 18 años de registros diarios de nivel freático en la zona central de la cuenca del arroyo del Azul, Buenos Aires, Argentina. Argentina. Mar del Plata. 2010. Libro. Artículo Completo. Congreso. 1º CONGRESO INTERNACIONAL DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS. Instituto de Hidrología de Llanuras "Dr. Jorge Eduardo Usunoff"

DIETRICH, SEBASTIÁN; WEINZETTEL, PABLO A.; VARNI, MARCELO. La infiltración de agua en el suelo: su caracterización mediante tomografía eléctrica. Argentina. Rosario, Argentina. 2010. Libro. Artículo Breve. Congreso. XXII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo - Rosario - Argentina. Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo

DIETRICH, SEBASTIÁN; WEINZETTEL, PABLO; VARNI, MARCELO. Aplicación de tomografía eléctrica para la caracterización de la zona no saturada utilizando distintos espaciamientos electródicos. . Santa Rosa. 2009. . Artículo Completo. Congreso. Aportes de la hidrogeología al conocimiento de los recursos hídricos. Asociación Internacional de Hidrogeólogos - Grupo Argentino

WEINZETTEL, PABLO; VARNI, MARCELO; DIETRICH, SEBASTIÁN. Ventajas de la aplicación de tomografía eléctrica en la exploración de acuíferos someros. . Santa Rosa. 2009. . Artículo Completo. Congreso. Aportes de la hidrogeología al conocimiento de los recursos hídricos. Asociación Internacional de Hidrogeólogos - Grupo Argentino

WEINZETTEL, PABLO; VARNI, MARCELO; ZABALA, MARÍA EMILIA; DIETRICH, SEBASTIÁN. Diseño de pozos de muestreo en un sector de la cuenca baja del arroyo Azul, Provincia de Buenos Aires. . Santa Rosa. 2009. . Artículo Completo. Congreso. Aportes de la hidrogeología al conocimiento de los recursos hídricos. Asociación Internacional de Hidrogeólogos - Grupo Argentino

■ **PUBLICACIONES - Tesis:**

Universitario de posgrado/doctorado. *Infiltración y recarga a través del suelo y zona no saturada en áreas de llanura. Caracterización en base a la aplicación de tomografía eléctrica y trazadores.*. Doctor de la Universidad de Buenos Aires, área Ciencias Geológicas. UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA). 2013. Español

Universitario de grado. *Estudio geológico y geoquímico de las aguas termales de la zona aledaña a la localidad de Copahue, Provincia del Neuquén.* Licenciado en Ciencias Geológicas. DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA ; FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. 2008. Español