

Curriculum vitae

Apellido: ZABALA

Nombre: MARIA EMILIA

DATOS PERSONALES - IDENTIFICACION

Apellido/s: **ZABALA** Apellido/s de casada:
Nombre: **MARIA EMILIA**
Cantidad hijos: **1**
Sexo: **FEMENINO** Estado civil: **Soltero/a**
Nacionalidad: **argentina** Condición de nacionalidad: **Nativo**
Documento tipo: **DNI** País emisor pasaporte:
Número de documento : **26334047** C.U.I.T. /C.U.I.L. : **27263340472**
País: **Argentina** Provincia: **Córdoba**
Partido: **Marcos Juárez** Fecha de nacimiento: **05/02/1978**
Información adicional:

DATOS PERSONALES - DIRECCION RESIDENCIAL

Calle: **BARRIO 18 DE ABRIL TORRE** Nº: **6** Piso: **4** Ofi./Depto: **D**
País: **Argentina** Provincia: **Buenos Aires**
Partido/Departamento: **Azul** Localidad: **Azul**
Código postal: **7300** Casilla postal:
Teléfono particular: **0054-02281-432-666-** Teléfono celular: **005492281546628**
Fax: E-mail: **mariaemiliazabala@hotmail.com**
Web: **http://**
Información adicional: **Correo electrónico laboral: mzabala@ihlla.org.ar**

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: **B7300** Casilla postal: **47**
Teléfono particular: **0054-02281-432-666-** Teléfono celular:
Fax: E-mail: **info@ihlla.org.ar**
Web: **https://ihlla.conicet.gov.ar**

EXPERTICIA EN CYT

Resumen:

Mi línea de investigación se centra en el estudio del origen de la composición química del agua tanto superficial como subterránea, a distintas escalas, espaciales y temporales, a partir del uso de datos químicos, isotópicos e hidrodinámicos. Trabajo que incluye la identificación y cuantificación de los procesos hidrogeoquímicos que controlan la salinización del agua.

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

Origen de la composición química del agua subterránea

Palabras clave español: **Origen de la salinidad, Acuífero Pampeano, Llanura Pampeana**

Palabras clave inglés: **Origin of salinity, Pampeano Aquifer, Pampean plain**

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

Líneas de investigación: Origen de la composición química del agua subterránea, hidrología isotópica,

FORMACION

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

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **05-2010**

Fecha egreso: **03-2014**

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

Título: **Dr. en Ciencias Geológicas**

Número de resolución: **858/99**

Instituciones otorgantes del título:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)

Título de la tesis : **El origen de la composición química del acuífero freático en la cuenca del arroyo del Azul**

Porcentaje de avance de la tesis:

Apellido del director/tutor: **Vives**

Nombre del director/tutor: **Luis**

Institución del director/tutor:

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

Apellido del codirector/cotutor: **Manzano Arellano**

Nombre del codirector/cotutor: **Marisol**

Institución del codirector/cotutor:

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA

¿Realizó su posgrado con una beca?: **No**

Institucion:

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

Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Especialidad: **Hidrogeología e hidrogeoquímica**

Información adicional:

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

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **04-2006**

Fecha egreso: **06-2009**

Denominación de la carrera: **Maestría en Ciencias Hídricas**

Título: **Magister en Ciencias Hídricas**

Número de resolución: **734/12**

Instituciones otorgantes del título:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA (UNLPAM)

Título del trabajo final : **Actualización del modelo** % de avance del trabajo final:

Apellido del director/tutor: **Usunoff**

Nombre del director/tutor: **Eduardo**

Institución del director/tutor:

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

Apellido del codirector/cotutor: **Varni**

Nombre del codirector/cotutor: **Marcelo**

Institución del codirector/cotutor:

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

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

Institucion:

AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNO PRODUCTIVA

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

Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Especialidad: **Hidrogeología**

Información adicional:

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Posdoctorado:**

Fecha inicio: **01/04/2015**

Fecha finalización: **01/06/2015**

Título del trabajo o proyecto de investigación: **Procesos que liberan flúor y arsénico en el acuífero Pampeano**

Apellido del investigador anfitrión: **Manzano Arellano**

Nombre del investigador anfitrión: **Marisol**

Apellido del investigador co-anfitrión:

Nombre del investigador co-anfitrión:

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA

¿Realizó su posgrado con una beca?: **No**

Institucion:

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

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

Especialidad: **Hidrogeoquímica**

Información adicional:

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Cursos de posgrado y/o capacit. extracurriculares:**

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **29/10/2018**

Fecha finalización: **02/11/2018**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Use of Noble Gases in Hydrological Studies**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY

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

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

Especialidad: **Isotopía**

Información adicional:

Docentes a cargo: R. Kipfer (EAWAG, Suiza) y T. Matsumoto (AIEA)

Lugar: Viena, Austria

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **09/10/2018**

Fecha finalización: **12/10/2018**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **DATACIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS: TEORÍA Y PRACTICA**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

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

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

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

Especialidad: **Isotopía**

Información adicional:

Docente a cargo: PhD. Douglas Kip Solomon (University of Utah, USA).

Lugar: Azul, Buenos Aires

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **04/06/2018**

Fecha finalización: **08/06/2018**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **La planificación socioecológica del territorio para el bienestar humano. El mapa**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

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

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

Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Especialidad: **Planificación socioecológica del territorio**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **02/10/2017**

Fecha finalización: **06/10/2017**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Combatir la salinización y conservar los ecosistemas salinos: un reto para la**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

FACULTAD DE INGENIERIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

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

Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Especialidad: **Salinidad de suelos**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **19/06/2017**

Fecha finalización: **23/06/2017**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Bases científicas para el estudio y la gestión de humedales**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de asistencia**

Institución en que realiza o realizó el curso:

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

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

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

Especialidad: **Humedales**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **08/05/2017**

Fecha finalización: **12/05/2017**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Introducción a la geoestadística-Aplicaciones a la hidrogeología**

Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

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

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

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

Especialidad: **Geoestadística aplicada a la hidrogeología**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **30/05/2016**

Fecha finalización: **03/06/2016**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Modelación numérica del flujo de agua subterránea y el transporte de solutos**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de asistencia**

Institución en que realiza o realizó el curso:

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

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

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

Especialidad: **Hidrogeología**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **18/04/2016**

Fecha finalización: **22/04/2016**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Iniciación a la modelación numérica del flujo de agua subterránea**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

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

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

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

Especialidad: **Modelación numérica del flujo de agua subterránea**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **21/09/2015**

Fecha finalización: **25/09/2015**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Hidrogeoquímica aplicada a la hidrología subterránea**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de asistencia**

Institución en que realiza o realizó el curso:

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

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

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

Especialidad: **Hidrogeoquímica**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **25/11/2014**

Fecha finalización: **28/11/2014**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Iniciación a las técnicas isotópicas ambientales en hidrología subterránea**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

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

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

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

Especialidad: **Isotopos en aguas subterráneas**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **30/06/2014**

Fecha finalización: **01/07/2014**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Módulo I de Redacción de Papers en Inglés**

Carga horaria: **Hasta 24 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (UNICEN)

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

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

Especialidad: **Redacción de paper**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **27/11/2012**

Fecha finalización: **30/11/2012**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Hidrogeología y obra civil**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

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

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

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

Especialidad: **Hidrogeología y obras civiles**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **31/10/2011**

Fecha finalización: **04/11/2011**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Hidrología Isotópica**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA

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

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

Especialidad: **Hidrología isotópica**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **24/10/2011**

Fecha finalización: **28/10/2011**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Hidroquímica**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA

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

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

Especialidad: **Hidrogeoquímica**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **17/06/2010**

Fecha finalización: **19/06/2010**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Seminario de Geoestadística**

Carga horaria: **Hasta 24 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (UNICEN)

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

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

Especialidad: **Geoestadística**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **09/11/2009**

Fecha finalización: **04/12/2009**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Filosofía de las Ciencias de la Tierra**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)

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

Sub-área de conocimiento: **Geología**

Especialidad: **Filosofía de las Ciencias de la Tierra**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **15/12/2008**

Fecha finalización: **19/12/2008**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Geoquímica de rocas sedimentarias**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)

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

Sub-área de conocimiento: **Geología**

Especialidad: **Geoquímica de rocas sedimentarias**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **17/09/2007**

Fecha finalización: **21/09/2007**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Economía del agua**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA (UNLPAM)

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

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

Especialidad: **Economía del agua**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **04/06/2007**

Fecha finalización: **07/06/2007**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **La Hidrogeología en la Problemática Ambiental. Impactos Ecológicos y Riesgos**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA (UNLPAM)

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

Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Especialidad: **Impactos Ecológicos y Riesgos para la Salud.**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **21/05/2007**

Fecha finalización: **24/05/2007**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Recarga de Acuíferos y Modelos de Balance Hidrológico**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA (UNLPAM)

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

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

Especialidad: **Hidrogeología**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **19/04/2007**

Fecha finalización: **20/04/2007**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Práctica del Método Científico**

Carga horaria: **Hasta 24 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA (UNLPAM)

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

Sub-área de conocimiento: **Geología**

Especialidad: **Práctica del Método Científico**

Información adicional:

La segunda parte del curso se dictó entre los días 8 y 9 de junio de 2007

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **05/03/2007**

Fecha finalización: **08/03/2007**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Modelación Ambiental**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA (UNLPAM)

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

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

Especialidad: **Modelación Ambiental**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **11/12/2006**

Fecha finalización: **15/12/2006**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Planificación, Legislación y Gestión Hidrológica**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA (UNLPAM)

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

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

Especialidad: **Planificación y gestión de los recursos hídricos**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **20/11/2006**

Fecha finalización: **24/11/2006**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Contaminación y protección de los recursos hídricos**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA (UNLPAM)

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

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

Especialidad: **Contaminación y protección de los recursos hídricos**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **16/10/2006**

Fecha finalización: **20/10/2006**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Hidrodinámica de la zona no saturada**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA (UNLPAM)

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**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **18/09/2006**

Fecha finalización: **22/09/2006**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Modelación hidrológica subterránea**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA (UNLPAM)

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

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

Especialidad: **Modelación hidrogeológica**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **28/08/2006**

Fecha finalización: **01/09/2006**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Teledetección y SIG aplicados a la hidrología**

Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA (UNLPAM)

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

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

Especialidad: **Teledetección**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **31/07/2006**

Fecha finalización: **04/08/2006**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Modelación hidrologica superficial**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA (UNLPAM)

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

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

Especialidad: **Hidrología superficial**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **26/06/2006**

Fecha finalización: **01/07/2006**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Estadística aplicada a la hidrología**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA (UNLPAM)

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

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

Especialidad: **Estadística**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **24/04/2006**

Fecha finalización: **29/04/2006**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Elementos de hidrología superficial y subterránea**

Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA (UNLPAM)

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

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

Especialidad: **Hidrología**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **11/07/2005**

Fecha finalización: **15/07/2005**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Estadística aplicada a las Ciencias Geológicas**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA (UNLPAM)

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

Sub-área de conocimiento: **Geología**

Especialidad: **Estadística**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **13/06/2005**

Fecha finalización: **24/06/2005**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Hidrogeoquímica e Hidrología Isotópica**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA (UNMDP)

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

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

Especialidad: **Hidrogeoquímica e Hidrología Isotópica**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **12/05/2005**

Fecha finalización: **14/05/2005**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Geoposicionamiento**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (UNICEN)

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

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

Especialidad: **Geoposicionamiento**

Información adicional:

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Idiomas:**

Idioma: **Inglés**

Nivel de dominio del idioma: **Intermedio**

Certificado/s obtenido/s:

Institución emisora del certificado:

Año de obtención del certificado:

Información adicional:

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Estancias y pasantías:**

Fecha inicio: **08-2015**

Fecha fin: **09-2015**

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

Tema del plan de ** Desarrollo de un esquema de evaluación de los beneficios socio-**

Actividades realizadas y/o logros alcanzados:

Contactos con otros grupos de investigación, Contribución en la producción de publicaciones científicas, Contribución o participación en actividades de investigación

Instituciones ejecutoras/financiadoras:

Institución	Ejecuta	% Financia
COLEGIO DE MÉXICO	Si	100

Nombre del

María

Apellido:

Perevochtchikova

Institución:

Institución
COLEGIO DE MÉXICO

Areas de conocimiento:

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente - Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos

Fecha inicio: **04-2015**

Fecha fin: **06-2015**

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

Tema del plan de **Procesos que liberan F y As al acuífero Pampeano**

Actividades realizadas y/o logros alcanzados:

Formación teórica en el campo de su especialidad, Contactos con otros grupos de investigación, Contribución en la producción de publicaciones científicas

Instituciones ejecutoras/financiadoras:

Institución	Ejecuta	% Financia
INSTITUTO DE HIDROLOGIA DE LLANURAS-SEDE AZUL (PROVINCIA DE BUENOS AIRES - UNICEN)	Si	80
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA	Si	20

Nombre del

Marisol

Apellido:

Manzano

Institución:

Institución
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA

Areas de conocimiento:

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente - Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos

Fecha inicio: **06-2013**

Fecha fin: **08-2013**

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

Tema del plan de **El origen de la composición química del acuífero freático en la cuenca del arroyo**

Actividades realizadas y/o logros alcanzados:

Formación teórica en el campo de su especialidad, Contactos con otros grupos de investigación

Instituciones ejecutoras/financiadoras:

Institución	Ejecuta	% Financia
INSTITUTO DE HIDROLOGIA DE LLANURAS-SEDE AZUL (PROVINCIA DE BUENOS AIRES - UNICEN)	Si	80
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA	Si	20

Nombre del **Marisol**

Apellido: **Manzano**

Institución:

Institución
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA

Areas de conocimiento:

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente - Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos

Fecha inicio: **01-2012**

Fecha fin: **04-2012**

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

Tema del plan de **El origen de la composición química del acuífero freático en a cuenca del arroyo**

Actividades realizadas y/o logros alcanzados:

Formación teórica en el campo de su especialidad, Contactos con otros grupos de investigación

Instituciones ejecutoras/financiadoras:

Institución	Ejecuta	% Financia
INSTITUTO DE HIDROLOGIA DE LLANURAS-SEDE AZUL (PROVINCIA DE BUENOS AIRES - UNICEN)	Si	80
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA	Si	20

Nombre del **Marisol**

Apellido: **Manzano**

Institución:

Institución
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA

Areas de conocimiento:

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente - Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos

Fecha inicio: **01-2011**

Fecha fin: **03-2011**

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

Tema del plan de **El origen de la composición química del acuífero freático en a cuenca del arroyo**

Actividades realizadas y/o logros alcanzados:

Formación teórica en el campo de su especialidad, Contactos con otros grupos de investigación, Participación en eventos científicos (talleres, conferencias, seminarios, etcétera)

Instituciones ejecutoras/financiadoras:

Institución	Ejecuta	% Financia
INSTITUTO DE HIDROLOGIA DE LLANURAS-SEDE AZUL (PROVINCIA DE BUENOS AIRES - UNICEN)	Si	80
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA	Si	20

Nombre del **Marisol**

Apellido: **Manzano**

Institución:

Institución
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA

Áreas de conocimiento:

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente - Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos

CARGOS

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

Fecha inicio: **04-2014**

Hasta:

Institución:

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

Cargo: **Profesor adjunto**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

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

Condición: **Por contrato**

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Seminario Ciencias de la Tierra (2º año Profesorado en Química, FIO-UNICEN)	Maria Emilia Zabala
Geografía y Geomorfología (3º año Ingeniería en Agrimensura -Res. C.A.F.I.N N° 112/11-FIO-UNICEN)	Maria Emilia Zabala

Fecha inicio: **11-2011**

Hasta: **04-2014**

Institución:

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

Cargo: **Profesor adjunto**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

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

Condición: **Por contrato**

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Seminario Ciencias de la Tierra	Maria Emilia Zabala

Fecha inicio: **09-2010**

Hasta: **11-2011**

Institución:

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

Cargo: **Profesor adjunto**

Tipo de honorarios: **Ad Honorem**

Dedicación: **Simple**

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

Condición: **Por contrato**

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Seminario Ciencias de la Tierra	Maria Emilia Zabala

■ **DOCENCIA - Nivel terciario no universitario:**

Fecha inicio: **06-2010** Hasta: **03-2012**
Institución:
INSTITUTO SUPERIOR DE FORMACIÓN DOCENTE Nº 156
Cargo: **Profesor** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
Denominación de la carrera/téc.:
Tipo de formación: **Docente**

■ **DOCENCIA - Cursos de posgrado y capacitaciones extracurriculares**

Fecha inicio: **07-2018** Hasta:
Institución:
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.
Cargo: **Docente** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
Nombre o temática del curso: **Curso Básico de** Tipo de curso: **Curso**
Carga horaria total del curso: **60**

Fecha inicio: **06-2018** Hasta: **06-2018**
Institución:
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. / RECTORADO / INSTITUTO DE HIDROLOGIA DE LLANURAS-SEDE AZUL || PROVINCIA DE BUENOS AIRES / GOBERNACION / COMISION DE INVEST.CIENTIFICAS / INSTITUTO DE HIDROLOGIA DE LLANURAS-SEDE AZUL
Cargo: **Docente colaboradora** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
Nombre o temática del curso: **La planificación** Tipo de curso: **Curso**
Carga horaria total del curso: **45**

Fecha inicio: **02-2016** Hasta:
Institución:
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. / RECTORADO / INSTITUTO DE HIDROLOGIA DE LLANURAS-SEDE AZUL || PROVINCIA DE BUENOS AIRES / GOBERNACION / COMISION DE INVEST.CIENTIFICAS / INSTITUTO DE HIDROLOGIA DE LLANURAS-SEDE AZUL
Cargo: **Docente colaboradora** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
Nombre o temática del curso: **Curso Internacional de** Tipo de curso: **Curso**
Carga horaria total del curso: **410**

Fecha inicio: **06-2014** Hasta: **06-2014**
Institución:
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. / RECTORADO / INSTITUTO DE HIDROLOGIA DE LLANURAS-SEDE AZUL || PROVINCIA DE BUENOS AIRES / GOBERNACION / COMISION DE INVEST.CIENTIFICAS / INSTITUTO DE HIDROLOGIA DE LLANURAS-SEDE AZUL
Cargo: **Docente** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
Nombre o temática del curso: **Hidroquímica de aguas** Tipo de curso: **Curso**
Carga horaria total del curso: **40**

Fecha inicio: **04-2013** Hasta: **04-2013**
Institución:
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. / RECTORADO / INSTITUTO DE HIDROLOGIA DE LLANURAS-SEDE AZUL || PROVINCIA DE BUENOS AIRES / GOBERNACION / COMISION DE INVEST.CIENTIFICAS / INSTITUTO DE HIDROLOGIA DE LLANURAS-SEDE AZUL
Cargo: **Ayudante en los prácticos** Dedicación horaria semanal:
Nombre o temática del curso: **Hidroquímica de aguas** Tipo de curso: **Curso**
Carga horaria total del curso: **40**

Fecha inicio: **03-2013**

Hasta: **03-2013**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. / RECTORADO / INSTITUTO DE HIDROLOGIA DE LLANURAS-SEDE AZUL || PROVINCIA DE BUENOS AIRES / GOBERNACION / COMISION DE INVEST.CIENTIFICAS / INSTITUTO DE HIDROLOGIA DE LLANURAS-SEDE AZUL

Cargo: **Docente**

Dedicación horaria semanal:

Nombre o temática del curso: **Curso básico de**

Tipo de curso: **Otro**

Carga horaria total del curso: **40**

■ **CARGOS EN ORGANISMOS CIENTIFICO-TECNOLOGICOS:**

Fecha inicio: **09-2017**

Fin:

Carrera: **Carrera de investigador científico y tecnológico (CONICET)**

Categoría: **Investigador asistente**

Otro cargo:

Institución:

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

■ **CATEGORIZACION DEL PROGRAMA DE INCENTIVOS:**

Fecha inicio: **06-2017**

Hasta:

Año de categorización: **2017**

Categoría en el Programa de Incentivos: **Categoría IV**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (UNICEN)

ANTECEDENTES

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

Año desde: **2018**

Año hasta: **2018**

Nombre/s: **Pedro**

Apellido/s: **Ortiz Roque**

Institución de trabajo:

SANAA

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

Ámbito institucional:

Tema del plan de trabajo: **Actualización del modelo hidrogeológico conceptual del acuífero en el**

Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**

Función desempeñada: **Director o tutor**

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

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

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

Tipo de

Código de

Fecha desde: **09-2016**

Fecha hasta: **09-2018**

Descripción del proyecto:

Completar el conocimiento hídrico de una cuenca instrumentada en un área de llanura y contar con una línea de base de estudios transferibles a cuencas cercanas que se instrumentarán durante el desarrollo del proyecto FITS-FONARSEC. Los estudios que se prevé encarar no sólo tienen que ver con aspectos relacionados con la cantidad del agua en la cuenca sino también con su calidad. Si bien los estudios se presentan más adelante como líneas independientes con sus objetivos y metodologías específicas, se unen finalmente en la integralidad del conocimiento del área de estudio, y en el hecho que, como se presenta en los antecedentes, el conocimiento integral de la cuenca del arroyo del Azul permita extrapolar algunas de las conclusiones que se alcanzan a las otras cuencas de la provincia de Buenos Aires. Como se verá más adelante las líneas tienen que ver con el estudio de la exportación de sedimentos y nutrientes en un sector de la cuenca, de la humedad de suelo y su incidencia en el sistema suelo-planta, del estado de humedad y almacenamiento superficial en una cuenca mediante imágenes, de la conectividad hidrológica en la cuenca baja, de la composición química del acuífero Pampeano, de la calidad del agua aplicando análisis de riesgo humano y animal, bioindicadores faunísticos y marco institucional de organización hídrica.

Campo aplicación: **Rec.Hidr.-Otros**

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

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

Especialidad: **Hidrología/Hidrogeología**

Palabra clave: **Agua superficial, Agua subterránea, Sistemas de alerta temprana, Gestión de riesgos**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **150000.00**

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	
COMISIÓN DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS	No	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
Dr. Guillermo Collazos			Director
Dr. Fabio Peluso			Co-director

Fecha de inicio de participación en el

09-2016

Fecha fin: **09-2018**

Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

Relación entre aguas superficiales y subterráneas en diferentes unidades del paisaje de la pampa deprimida bonaerense

Tipo de

Código de

Fecha desde: **01-2014**

Fecha hasta: **12-2016**

Descripción del proyecto:

Objetivo General: Describir la dinámica temporal y espacial de las variables hidrológicas, así como la interacción entre aguas superficiales y subterráneas en diferentes unidades del paisaje en la llanura bonaerense, tomando como área operativa la cuenca baja del arroyo del Azul. Objetivos Particulares: 1. Relevar los tipos de suelo y registrar las variaciones del nivel freático en distintas unidades del paisaje (y a su posición relativa dentro de éstas), su contenido salino y analizar su dinámica temporal respecto a las lluvias. 2. Realizar balances de agua a nivel del suelo para determinar evapotranspiración real, variación de humedad en el suelo y recarga al acuífero, en las distintas unidades de paisaje. 3. Analizar el intercambio de agua del arroyo del Azul con el medio subterráneo.

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: **Interacción aguas superficiales y subterráneas**

Palabra clave: **interacción aguas superficiales y subterráneas, llanura bonaerense, cuenca baja del arroyo**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **6000.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS (UNICEN)	Si	No	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
Marcelo Varni			Director

Fecha de inicio de participación en el **01-2014** Fecha fin: **12-2016**

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

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

The Role of Wetlands and Rivers in the Groundwater Discharge of the Guarani Aquifer in NE Argentine

Tipo de

Código de

Fecha desde: **01-2014**

Fecha hasta: **01-2015**

Descripción del proyecto:

The general objective of the project (contract No: 15662) was to study regional discharges from the GAS in the SW by means of chemical and isotopic analyses, among other techniques and methods. To that aim, nine field campaigns to the area were organized. The objective of those campaigns was the reconnaissance of field sites and water sampling for chemical and isotopic analysis (δ18O y δ2H, 14C, δ13C and 3H). IAEA personnel participated during the field campaign of August 29th to September 5th, 2009 and the field campaign of August 28th to September 3th, 2011. Water samples for noble gases determination were also extracted during the latter. The field campaigns developed from September 29th to October 5th, 2010 and from August 28th to September 3th, 2011 were conjunctively organized with Marisol Manzano (Universidad Politécnica de Cartagena, España) and Javier Heredia (IGME, España), 222Rn activity from groundwater as well as surface water was measured in situ with portable RAD7-RADAQUA equipment. Field campaigns for water sampling and field reconnaissance continued on October 2011, July 2012, Juny 2013 and August 2013.

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: **Hidrogeología**

Palabra clave: **GUARANI AQUIFER, WETLANDS, GROUNDWATER DESCHARGE, ARGENTINA**

Moneda: **Euros**

Monto total: **5000.00**

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	
CENTRO DE ESTUDIOS HIDRO-AMBIENTALES (GENEHA) FACULTAD DE INGENIERIA Y CIENCIAS HIDRICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL	Si	No	No	No	No	
INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY	No	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
VIVES	LUIS SEBASTIÁN	23125658679	Director
RODRIGUEZ	LETICIA BEATRIZ	27139254681	Co-director

Fecha de inicio de participación en el **01-2014** Fecha fin: **01-2015**

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

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

The Role of Wetlands and Rivers in the Groundwater Discharge of the Guarani Aquifer in NE Argentine

Tipo de

Código de

Fecha desde: **01-2013**

Fecha hasta: **01-2014**

Descripción del proyecto:

***Conduct additional integration and review of recent information gathered on the geology, stratigraphic**

columns, results of geophysical surveys, and hydrogeological reconnaissance in the Rgentinian part of the Guarani Aquifer.*Conduct additional field campaign for selected chemical and isotope parameters in newly identified deep wells.*Conduct a sampling campaign, in collaboration with the Brazilian counterpart, for noble gases and specifically for Kr-81 in selected deep groundwater boreholes.*Conduct a modelling exercise of groundwater flow and groundwater age in the southern portion of the Guarani Aquifer, based on similar modelling efforts in large sedimentary basins.

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: **Hidrogeología**

Palabra clave: **GUARANI AQUIFER, WETLANDS, GROUNDWATER DESCHARGE, ARGENTINA**

Moneda: **Euros**

Monto total: **6000.00**

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	
CENTRO DE ESTUDIOS HIDRO-AMBIENTALES (GENEHA) FACULTAD DE INGENIERIA Y CIENCIAS HIDRICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL	Si	No	No	No	No	
INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY	No	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
VIVES	LUIS SEBASTIÁN	23125658679	Director
RODRIGUEZ	LETICIA BEATRIZ	27139254681	Co-director

Fecha de inicio de participación en el **01-2013** Fecha fin: **01-2014**

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

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

Desarrollo de un esquema de evaluación de los beneficios socio-ambientales del programa de Pago por Servicios Ambientales Hidrológicos en el Suelo de Conservación del DF - México

Tipo de

Código de

Fecha desde: **01-2012**

Fecha hasta: **01-2016**

Descripción del proyecto:

Con la finalidad de preservar los recursos forestales y los ecosistemas asociados en el Suelo de Conservación (SC) del D.F., los cuales contribuyen en la recarga del acuífero local y la regulación del ciclo hídrico; se implementó en el año 2003 el programa federal de Pago por Servicios Ambientales Hidrológicos (PSAH) a cargo de la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR), con la finalidad de generar incentivos económicos para los dueños de los predios ubicados en este espacio, promoviendo la conservación del bosque y mejorando así la calidad de vida de la población rural que habita en estos sitios, mediante la firma de contratos por 5 años y verificación anual del cumplimiento en materia de conservación de los predios apoyandos. El gobierno federal por medio del PSAH busca preservar el uso del suelo y de la cubierta forestal; que contribuye a la generación de Servicios Ambientales (SA).

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: **Servicios Ambientales Hidrológicos**

Palabra clave: **Recursos hídricos, Manantiales, Servicios Ambientales Hidrológicos**

Moneda: **Dolares**

Monto total: **87941.81**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
EL COLEGIO DE MEXICO (COLMEX)	Si	No	No	No	No	
CONCEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (CONACYT)	No	No	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
D r a . M a r í a P e r e v o c h t c h i k o v a			Director

Fecha de inicio de participación en el **01-2012** Fecha fin: **01-2016**

Función desempeñada: **Personal técnico de apoyo**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

The Role of Wetlands and Rivers in the Groundwater Discharge of the Guarani Aquifer in NE Argentine

Tipo de

Código de

Fecha desde: **01-2011**

Fecha hasta: **01-2012**

Descripción del proyecto:

The general objective of the project (contract No: 15662 and its renewal) was to study regional discharges from the GAS in the SW by means of chemical and isotopic analyses, among other techniques and methods. To that aim, six field campaigns to the area were organized. The objective of those campaigns was the reconnaissance of field sites and water sampling for chemical and isotopic analysis (δ18O y δ2H, 14C, δ13C and 3H). IAEA personnel participated during the field campaign of August 29th to September 5th, 2009 and the field campaign of August 28th to September 3th, 2011. Water samples for noble gases determination were also extracted during the latter. The field campaigns developed from September 29th to October 5th, 2010 and from August 28th to September 3th, 2011 were conjunctively organized with Marisol Manzano (Universidad Politécnica de Cartagena, España) and Javier Heredia (IGME, España), 222Rn activity from groundwater as well as surface water was measured in situ with portable RAD7- RADAQUA equipment.

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: **Hidrogeología**

Palabra clave: **GUARANI AQUIFER, WETLANDS, GROUNDWATER DESCHARGE, ARGENTINA**

Moneda: **Euros**

Monto total: **15000.00**

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	
CENTRO DE ESTUDIOS HIDRO-AMBIENTALES (CENEHA) FACULTAD DE INGENIERIA Y CIENCIAS HIDRICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL	Si	No	No	No	No	
INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY	No	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
VIVES	LUIS SEBASTIÁN	23125658679	Director
RODRIGUEZ	LETICIA BEATRIZ	27139254681	Co-director

Fecha de inicio de participación en el **01-2011** Fecha fin: **01-2012**

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

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

Procesos de recarga y descarga de acuíferos mediante trazadores naturales. Subproyecto Identificación de la procedencia del agua subterránea en áreas de descarga de ríos y humedales mediante 222Rn y relación con la red de flujo

Código de **Convocatoria de ayudas de Proyectos de Investigación Fundamental - Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología, Dirección General de Programas y Transferencia de Conocimiento, España. Convocatoria Plan Nacional de I + D + I (2008-2011).**

Fecha desde: **637610534-10534-4-9**

01-2010

Fecha hasta: **12-2012**

Descripción del proyecto:

El proyecto coordinado tiene dos finalidades principales. La primera es dar soporte y colaboración mutua a los tres subproyectos ya que en las temáticas que abarcan, los IPs han trabajado conjuntamente desde hace años como antiguos graduados y doctorandos y profesores formados en la UPC, de forma todos que ellos aportan sus conocimientos específicos a la temática de este proyecto. La segunda es progresar en la investigación y desarrollo de las técnicas hidrogeoquímicas e isotópicas ambientales de estimación de la

recarga a los acuíferos y de su descarga, incluyendo el funcionamiento, en áreas concretas con información previa. Así será posible aprovechar esa información, reelaborada y puesta en contexto con sólo estudios complementarios y mediciones específicas no realizadas anteriormente, al tiempo que servirá de experimentación para la medida de la descarga de aguas subterráneas en cuerpos de agua superficiales, aspecto no bien investigado. Para avanzar en este último aspecto se ha seleccionado la medida in situ del radón. Las áreas concretas de aplicación son el sistema acuífero del Baix Llobregat Delta del Llobregat, en especial la inyección en su acuífero profundo mediante pozos de aguas con un avanzado tratamiento, el sistema acuífero del Anoia (Carme Capellades), el sur del Campo de Tarragona y el Baix Ebre, en Cataluña, la Sierra de Gádor en Almería, el acuífero de Úbeda, el sistema carbonatado de Alcadozo (nacimiento del Río Mundo), Doñana, el Mar Menor y en Gran Canaria su área norte y las cuencas del Guinguada Tenoya (Gran Canaria), y la infiltración de excedentes de riego con agua usadas tratadas en Bandama. Estas áreas están orientadas a la recarga difusa, otras a la recarga artificial y otras a la descarga en cuerpos de agua superficial. Adicionalmente se prevé realizar aplicaciones en Sudamérica con el centro de investigación IHLLA, de Azul, Argentina, y concretamente en el arroyo de Azul y en el área SW del acuífero Guaraní. Se trata de áreas con una problemática de interés actual para la gestión de los recursos hídricos subterráneos, conservación de la calidad y protección ambiental. Con este enfoque se pretende avanzar en el conocimiento, al tiempo que los resultados de la aplicación resulten de interés para las instituciones y la sociedad en general.

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: **Recursos Hídricos**

Palabra clave: **Geoquímica, Geología, Hidrología**

Moneda: **Euros**

Monto total: **132521.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
COMISION INTERMINISTERIAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	Si	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
Emilio Custodio			Director
Marisol Manzano			Co-director
Responsable IHLLA Luis Vives			

Fecha de inicio de participación en el **01-2010** Fecha fin: **12-2012**

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

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

The Role of Wetlands and Rivers in the Groundwater Discharge of the Guaraní Aquifer in NE Argentina

Tipo de

Código de

Fecha desde: **01-2010**

Fecha hasta: **01-2011**

Descripción del proyecto:

The work plan for the second year is:* Continue gathering and evaluation of the available hydrogeologic, hydrogeochemical and geologic information. In light of current results a strong effort will be devoted to identify wells deeper than 60 m, those are potential candidates for water sampling.* Continue gathering hydrometric and meteorological information in Corrientes state to characterize the wetland system with the aim of identifying hydrologic relationships between the water cycle components and between surface waters and groundwaters.* Develop a water balance of the Esteros del Iberá, including a groundwater component. This task will become the master thesis topic of a MSc student Andrea Valladares supervised by the researchers responsible of this proposal.* Prepare of field campaign to be conducted in collaboration with researchers from IGME, Universidad de Cataluña and Universidad de Cartagena, all from Spain, for surface water and groundwater sampling and in-situ monitoring for 222Rn to analyze stream/aquifer interactions. It includes preparation of sampling equipment, vehicles and boats, definition of logistics for sampling activities (permits, hotels, optimal route, etc).* Deliver samples for chemical and isotopic analyses.* Analyze collected field data, integrate with information gathered during the first part of the project.* Organize a video conference to discuss work progress after the first half of the project. It is proposed that researchers from both projects, IAEA and CYTED, participate collaboratively in the conference to enrich the discussions toward joint activities.* Prepare field campaigns for possible monitoring at wells > 60 m that will be identified in the course of the project. The sites will be selected after careful revision and analysis of previously monitored wells in NE Argentina.* Integrate the

hydrochemical, hydrogeological and isotopic information into the revision of the available conceptual model in the Southern part of the GAS, studying the relationship between the wetlands and streams with the discharge of the aquifer* Integrar esfuerzos con otros proyectos e iniciar contactos con grupos de investigación locales.* Submission of final report jointly elaborated with IAEA. The expected results of the project would allow to identify the origin of different flows. They could be related to precipitation, surface water, surface aquifers or the GAS itself. It is also expected to gain additional knowledge regarding discharge and GAS flow patterns and groundwater-wetlands interactions. Those findings could eventually be extended to other parts of the aquifer. Improving the water balance would be an important outcome of the project.

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: **Hidrogeología**

Palabra clave: **GUARANI AQUIFER, WETLANDS, GROUNDWATER DISCHARGE, ARGENTINA**

Moneda: **Euros**

Monto total: **6000.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promueve	% Financ.
INSTITUTO DE HIDROLOGIA DE LLANURAS-SEDE AZUL (PROVINCIA DE BUENOS AIRES - UNICEN)	Si	No	No	No	No	
CENTRO DE ESTUDIOS HIDRO-AMBIENTALES (GENEHA) FACULTAD DE INGENIERIA Y CIENCIAS HIDRICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL	Si	No	No	No	No	
INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY	No	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
VIVES	LUIS SEBASTIÁN	23125658679	Director
RODRIGUEZ	LETICIA BEATRIZ	27139254681	Co-director

Fecha de inicio de participación en el **01-2010**

Fecha fin: **01-2011**

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

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

The role of wetlands and rivers in the groundwater discharge of the Guaraní aquifer in NE Argentina.

Tipo de

Código de

Fecha desde: **01-2009**

Fecha hasta: **01-2010**

Descripción del proyecto:

The Guaraní Aquifer System (GAS) is the second largest transboundary aquifer in the World. It occupies Southeastern Brazil, Northwestern Uruguay, Eastern Paraguay and a vast region in Northeastern Argentina. The GAS constitutes a strategic water reserve in South America, supplying water to a big proportion of the Brazilian industry located in the Sao Paulo, Paraná, Santa Catalina and Río Grande do Sul States, to industrial and tourist enterprises in Argentina, Uruguay and Paraguay, and to numerous medium-to-big cities in those countries. Due to the extraordinary and unplanned increase in the exploitation of the GAS for industrial, agricultural and tourist uses in the past 30 years, knowing how the aquifer functions results crucial for establishing rational water management plans to assure sustainability. Those plans should also prevent that industrial and agricultural uses do not surpass human supply. Recently, a multidisciplinary working team has concluded the "Environmental Protection and Sustainable Development of the Guaraní Aquifer System" project, financed by the Global Environment Facility of the World Bank (GEF-WB) and the International Atomic Energy Agency (IAEA), with the support of the four countries. This project involved a great effort in data acquisition and integration with existing data. However, the work performed has not allowed to build a robust hydrogeologic conceptual model. Two of the fundamental aspects for the aquifer characterization that carry a great uncertainty are the magnitude of the recharge and the location and magnitude of the natural regional discharges. Without this information it is not possible to develop neither a consistent conceptual model nor a reliable water balance. Results from the groundwater flow numerical model indicated the need to continue investigating those issues. During the modeling process, different plausible hypotheses were analyzed, mainly related to structural features, aquifer properties and flow systems. All of them had a great deal of uncertainty regarding their occurrence and magnitude. The results of the numerical simulations could not reduce the uncertainties about the magnitude of flows, nevertheless they suggested that a significant portion of the discharge in the South could occur through selected reaches along the Paraná and Uruguay rivers and their tributaries, and perhaps, through the wetlands system limiting the aquifer in the South, i.e. the

Esteros del Iberá (Iberá Wetland), Argentina. Local discharges to other smaller wetlands could also be plausible provided that hydrogeologic conditions favor the interaction with the aquifer. The objective of the present project is to verify the hypotheses related to the discharge of the GAS in its Southern region, studying (and quantifying if possible) the role of rivers and wetlands in this discharge and revising the conceptual model. To that aim, new hydrochemical and isotopic sampling from surface water and groundwater in those areas and a revision of the groundwater flow numerical model is proposed.

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: **Hidrogeología**

Palabra clave: **GUARANI AQUIFER, WETLANDS, GROUNDWATER DISCHARGE, ARGENTINA**

Moneda: **Euros**

Monto total: **6000.00**

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	
CENTRO DE ESTUDIOS HIDRO-AMBIENTALES (GENEHA) FACULTAD DE INGENIERIA Y CIENCIAS HIDRICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL	Si	No	No	No	No	
INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY	No	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
VIVES	LUIS SEBASTIÁN	23125658679	Director
RODRIGUEZ	LETICIA BEATRIZ	27139254681	Co-director

Fecha de inicio de participación en el

01-2009

Fecha fin: **01-2010**

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

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

Herramientas para la gestión sustentable de los recursos hídricos en una cuenca de llanura

Tipo de

Código de **PID 2003 0452**

Fecha desde: **01-2005**

Fecha hasta: **07-2008**

Descripción del proyecto:

La Municipalidad de Azul, adoptante de los resultados de este Proyecto, encabeza el Comité de Cuenca de la Región B4. Responde así a lo pautado en el Código de Aguas de la Provincia de Buenos Aires (Ley 12.257/1999) que es el marco legal para la planificación y gestión de los recursos hídricos en esta jurisdicción. Para ello es necesario concretar, consolidar e integrar un conjunto de herramientas para la gestión que al momento poseen un grado de desarrollo incipiente, y que poseen un potencial muy importante para la administración hídrica sustentable. El presente proyecto apunta a satisfacer esa demanda, desarrollando un conjunto de diferentes productos tecnológicos para la gestión de los recursos hídricos en la cuenca del arroyo del Azul, enmarcados en el Código de Aguas mencionado, en los Principios Rectores de la Política Hídrica de la República Argentina enunciados por la Subsecretaría de Recursos Hídricos de la Nación (2003), y en el concepto de la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos. Los productos a generar incluyen la elaboración de índices de calidad de las aguas del arroyo del Azul, el diseño y armado de un sistema de información geográfica (SIG) integral de la ciudad de Azul, la actualización y mejora de un sistema de gestión de la información hidrológica, el estudio de detalle de dos subcuencas responsables de las inundaciones del casco de la ciudad de Azul como base para un diseño ajustado de obras, el diseño óptimo de una red de alerta temprana contra inundaciones, la disponibilidad de agua subterránea en la cuenca para sus distintos usos y una propuesta de planificación y gestión de los recursos hídricos regionales. Los productos señalados incluyen instancias de capacitación del personal municipal, así como el establecimiento de nexos de cooperación técnica formalizados y específicos entre la Municipalidad y la institución beneficiaria.

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: **Recursos Hídricos**

Palabra clave: **Gestion Sustentable, Recursos Hídricos, Cuenca del arroyo del Azul**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **884190.00**

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
Eduardo Usunoff			Director

Fecha de inicio de participación en el **01-2005** Fecha fin: **07-2008**

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

■ **FINANCIAMIENTO CYT - Proyectos de comunicación pública de CYT:**

Denominación del proyecto:

Taller interdisciplinario: El ciclo del agua en la llanura

Tipo de

Código de

Fecha desde: **03-2018**

Fecha hasta: **09-2018**

Descripción del proyecto:

Los objetivos son: Divulgar las actividades científicas que se realizan en el IHLLA a docentes y estudiantes pertenecientes a instituciones educativas públicas y privadas de nivel terciario y universitario (carreras o asignaturas afines a las ciencias naturales), de los partidos de Azul y Olavarría. Abordar, junto con los asistentes en función de sus propias formaciones académicas, los conceptos básicos de la hidrología en general y los de una zona de llanura en particular, relacionándolos con las problemáticas hídricas de la región. Aportar a ampliar los conocimientos que poseen los asistentes sobre el sistema hidrológico general y local, enfatizando en la necesidad, utilidad y aplicación de los estudios de carácter interdisciplinario para el abordaje de los sistemas hídricos. Generar material didáctico básico para la enseñanza del ciclo hidrológico en las aulas.

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: **El ciclo hidrológico**

Palabra clave: **CICLO HIDROLOGICO, LLANURA PAMPEANA, CUENCA DEL ARROYO DEL AZUL,**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **500000.00**

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	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
ZABALA	MARIA EMILIA	27263340472	Director

Fecha de inicio de participación en el **03-2018** Fecha fin: **09-2018**

Función desempeñada: **Director**

Denominación del proyecto:

Concurso de Ideas-Proyecto para la Promoción de la Cultura Científica 2016

Tipo de **Diseño y producción de materiales educativos**

Código de

Fecha desde: **04-2017**

Fecha hasta: **06-2018**

Descripción del proyecto:

El proyecto consistirá en la elaboración de material audiovisual siguiendo la estructura y eje temático del libro ?Los paisajes de la cuenca del arroyo del Azul? (Editorial Martín, 2013). Se realizaran 3 videos documentales correspondientes cada uno con los distintos paisajes que se presentan en la cuenca del arroyo del Azul, pero que son representativos de la Región Pampeana en su conjunto: ambientes serranos y periserranos (relictos de pastizales naturales y cultivos agrícolas), ambientes de llanura (flechillares, pajonales, humedales), y el arroyo del Azul como eje organizador y elemento protagónico de la cuenca, ya que con su dinámica hídrica particular condiciona el funcionamiento de todo el sistema. En cada uno de

estos video documentales se expondrán las características de sus comunidades vegetales, su fauna, aspectos de la naturaleza de sus suelos, y el uso al que están destinadas esas tierras, con el fin de caracterizar integralmente cada unidad del paisaje, de una manera accesible para los destinatarios.

Campo aplicación: **Rec.Hidr.-Otros**

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

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

Especialidad: **Ecosistema acuático**

Palabra clave: **PAISAJES DE LA CUENCA DEL ARROYO DEL AZUL, VIDEOS DOCUMENTALES, DIFUSION**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **60000.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIC)	No	No	No	No	Si	100
INSTITUTO DE HIDROLOGIA DE LLANURAS-SEDE AZUL (PROVINCIA DE BUENOS AIRES - UNICEN)	Si	No	No	No	No	

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
ENTRAIGAS	ILDA	27180654076	Director
ZABALA	MARIA EMILIA	27263340472	Co-director

Fecha de inicio de participación en el **04-2017**

Fecha fin: **06-2018**

Función desempeñada: **Co-director**

Denominación del proyecto:

Taller interdisciplinario: El ciclo del agua en la llanura

Tipo de

Código de

Fecha desde: **03-2017**

Fecha hasta: **09-2017**

Descripción del proyecto:

Los objetivos son: Divulgar las actividades científicas que se realizan en el IHLLA a docentes y estudiantes pertenecientes a instituciones educativas públicas y privadas de nivel terciario y universitario (carreras o asignaturas afines a las ciencias naturales), de los partidos de Azul y Olavarría. Abordar, junto con los asistentes en función de sus propias formaciones académicas, los conceptos básicos de la hidrología en general y los de una zona de llanura en particular, relacionándolos con las problemáticas hídricas de la región. Aportar a ampliar los conocimientos que poseen los asistentes sobre el sistema hidrológico general y local, enfatizando en la necesidad, utilidad y aplicación de los estudios de carácter interdisciplinario para el abordaje de los sistemas hídricos. Generar material didáctico básico para la enseñanza del ciclo hidrológico en las aulas.

Campo aplicación: **Recursos hidricos**

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

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

Especialidad: **El ciclo hidrológico**

Palabra clave: **CICLO HIDROLOGICO, LLANURA PAMPEANA, CUENCA DEL ARROYO DEL AZUL,**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **50000.00**

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	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
ZABALA	MARIA EMILIA	27263340472	Director

Fecha de inicio de participación en el **03-2017**

Fecha fin: **09-2017**

Función desempeñada: **Director**

■ **FINANCIAMIENTO CYT - Becas recibidas:**

Fecha inicio: **04-2014**

Fin: **04-2016**

Típo de beca: **Posdoctorado**

Denominación de la beca:

Beca Posdoctoral

Típo 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:

UNIDAD PRESIDENCIA ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

Nombre del Director: **Luis Sebastián**

Apellido del Director: **Vives**

Nombre del CoDirector: **Marisol**

Apellido del CoDirector: **Manzano Arellano**

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

Descripción:

Objetivo: Contrastar el modelo conceptual resultante de la tesis doctoral de la solicitante respecto al origen de la composición química del agua del acuífero y establecer el origen del fondo químico natural (FQN). Objetivos específicos: 1- Identificar y cuantificar las fuentes y procesos naturales que originan el FQN de las aguas y las fuentes y procesos que lo modifican en la Cuenca del Arroyo del Azul (CAA); 2- Verificar el modelo conceptual mediante: i) modelación hidrogeoquímica y ii) modelación del transporte; 3- Establecer los valores característicos del FQN para todos los componentes de interés para la gestión (del agua y suelo); 4- Disponer de capacidad predictiva sobre el impacto futuro de la actual gestión del terreno y de las aguas subterráneas en la CAA en detrimento del FQN; 5- Proponer líneas directrices para la gestión del terreno en la CAA. Actividades a realizar para alcanzar el objetivo 1: 1. Continuar con el muestreo y análisis de agua de lluvia. 2. Análisis de series temporales de datos químicos y de profundidad de niveles de agua. 3. Medir la profundidad del nivel de agua y acotar la boca de pozo mediante la utilización de un GPS diferencial. 4. Recopilación y cartografía de actividades humanas en la zona de estudio. Actividades a realizar para alcanzar el objetivo 2: Modelación con PHREEQC, MIX y TRANSIN. Actividades a realizar para alcanzar el objetivo 3: Determinación de los rangos de variación de concentraciones. Distribución espacial de componentes químicos mayoritarios, minoritarios, trazas y de los parámetros físicos. Actividades a realizar para alcanzar el objetivo 4: Simulaciones del transporte a corto y largo plazo. Actividades a realizar para alcanzar el objetivo 5: Proponer recomendaciones sobre los usos del territorio y del agua con vistas a preservar/recuperar las características químicas naturales del agua subterránea.

Fecha inicio: **04-2012**

Fin: **04-2014**

Típo de beca: **Postgrado/Doctorado**

Denominación de la beca:

Beca Doctoral Tipo II

Típo 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:

UNIDAD PRESIDENCIA ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

Nombre del Director: **Luis**

Apellido del Director: **Vives**

Nombre del CoDirector: **Marisol**

Apellido del CoDirector: **Manzano**

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

Fecha inicio: **04-2011**

Fin: **03-2012**

Típo de beca: **Otro tipo de beca de Investigación**

Denominación de la beca:

Beca de Contraprestación de Servicios

Típo 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:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (UNICEN)

Nombre del Director: **Luis**

Apellido del Director: **Vives**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

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

Fecha inicio: **04-2009**

Fin: **03-2011**

Típo de beca: **Postgrado/Maestría**

Denominación de la beca:

Beca de Perfeccionamiento (CIC)

Típo 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:

COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIC)

Nombre del Director: **Luis**

Apellido del Director: **Vives**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

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

Fecha inicio: **05-2008**

Fin: **03-2009**

Típo de beca: **Otro tipo de beca de Investigación**

Denominación de la beca:

Beca de Contraprestación de Servicios

Típo 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:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (UNICEN)

Nombre del Director: **Luis**

Apellido del Director: **Vives**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

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

Fecha inicio: **05-2005**

Fin: **05-2008**

Típo de beca: **Postgrado/Maestría**

Denominación de la beca:

PID-452: "Herramientas para la gestión sustentable de los recursos hídricos en una cuenca de llanura"

Típo de tareas: **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:

ANPCyT

Nombre del Director: **Usunoff**

Apellido del Director: **Eduardo**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta Beca?: **Si** Porcentaje de financ.: **25%**

Descripción:

ZONIFICACIÓN HIDROGEOLÓGICA DE UNA CUENCA DE LLANURA A PARTIR DE LAS CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS E HIDROQUÍMICAS DEL ACUÍFERO

En el ámbito rural de la cuenca del arroyo Azul el recurso hídrico subterráneo es vital para el desarrollo de las principales actividades productivas y humanas. La creciente demanda en el uso del recurso obliga a profundizar el conocimiento del modelo conceptual del acuífero pampeano, además de la calidad química del agua. A efectos de un adecuado aprovechamiento del recurso, es necesario saber qué sectores de la cuenca presentan restricciones para algún uso específico, principalmente consumo humano, bebida animal y riego.

Con esta tesis se pretende mejorar el modelo hidrogeológico, integrando la información geológica, geofísica e hidráulica obtenida recientemente, además de diferenciar sectores con limitantes para algún uso específico a distintas profundidades a partir de las características químicas del agua subterránea. Se tratará con este trabajo brindar una herramienta útil para que los protagonistas del desarrollo económico (municipio, productores, industriales) puedan optimizar el uso del recurso y con ello los beneficios económicos que generan.

Cabe aclarar que la información requerida para la realización de esta tesis se obtendrá del PID 452 (ANPCyT) denominado "Herramientas para la gestión sustentable de los recursos hídricos en una cuenca de llanura", proyecto en el cual la tesista se becaba y se encuentra participando desde su inicio en el año 2005. Ello supone que algunas de las actividades propuestas en este plan ya han sido realizadas restando otras que a lo largo del trabajo de tesis se irán llevando a cabo.

■ **EXTENSION - Comunicación pública de la ciencia y la tecnología:**

Título: **Taller interdisciplinario: El ciclo del agua en la llanura**

Fecha inicio: **10-2018**

Hasta: **10-2018**

Función desempeñada: **Otra (especificar)**

Otra función desempeñada: **Organizadora - Expositora**

Descripción:

Actividad de difusión organizada por profesionales del Instituto de Hidrología de Llanuras Dr. Eduardo J. Usunoff (IHLLA) en el marco del programa de extensión del IHLLA, el viernes 5 de octubre, alumnos de los profesados de Geografía, Química e Historia del I.S.F.D. y T. N° 156 Dr. Palmiro Bogliano, junto a las profesoras Viviana Scempio, Luciana Alcaraz, Julieta Blanco, Valeria Preissegger y Mariela Diab, participaron de la actividad titulada "El agua en la llanura" organizada por investigadores y becarios del IHLLA. Esta actividad, financiada por el Consejo Asesor para el Desarrollo de la Educación Superior (CADES), consistió en una salida a campo (Shaw) en la cual se les habló a los alumnos sobre la geología de la región, los suelos y sus usos, muestreos y calidad química del agua y aforo de cuerpos de agua superficiales. Las charlas estuvieron a cargo de Guadalupe Ares, Georgina Cazenave, José González Castelain y María Emilia Zabala.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Otro	Salida a campo	Shaw	Si

Tipos de destinatario:

Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Fondos externos

Título: **Taller interdisciplinario: El ciclo del agua en la llanura**

Fecha inicio: **10-2017**

Hasta: **10-2017**

Función desempeñada: **Otra (especificar)**

Otra función desempeñada: **Organizadora - Expositora**

Descripción:

Actividad organizada por investigadores y becarios del Instituto de Hidrología de Llanuras Dr. Eduardo J. Usunoff (IHLLA). Lugar de la actividad: Parte de la actividad se desarrolló en las instalaciones del IHLLA y parte en el campo, en una de las zonas de estudio de la línea de ecología de paisajes próxima a Shaw. Orientado a: estudiantes de los niveles terciario y universitario de las ciudades de Azul y Olavarría.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	Diapositivas	Azul	Si
Videos	Proyección video documental	Azul	Si
Otro	Salida a campo	Shaw	Si

Tipos de destinatario:

Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Fondos externos

Titulo: **El ciclo hidrológico de la llanura, algo más que agua**

Fecha inicio: **09-2017**

Hasta: **09-2017**

Función desempeñada: **Otra (especificar)**

Otra función desempeñada: **Organizador - Expositora**

Descripción:

La charla titulada "El ciclo hidrológico de la llanura, algo más que agua" fue organizada por el IHLLA y por el Departamento de Profesorado en Física y Química de la Facultad de Ingeniería (FIO) de la Universidad Nacional del Centro de la provincia de Buenos Aires (UNCPBA). Lugar: Olavarría, Buenos Aires. Orientada: a profesores y estudiantes de Prof. De Biología, Prof. de Educación Primaria, Prof. de Ciencias Sociales, Prof. de Física y Prof. de Química.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	Diapositivas	Olavarría	Si

Tipos de destinatario:

Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Titulo: **Los paisajes de la cuenca del arroyo del Azul**

Fecha inicio: **05-2017**

Hasta: **05-2017**

Función desempeñada: **Otra (especificar)**

Otra función desempeñada: **Organizador - Expositora**

Descripción:

La actividad consistió en la salida a campo con alumnos y docentes del Profesorado de Geografía del Instituto Superior de Formación Docente N° 156 Palmiro Bogliano. Se visitaron dos sectores de la cuenca del arroyo del Azul, la cuenca alta y la cuenca media, con el objetivo de reconocer las características geológicas, paisajísticas, hidrológicas e hidrogeológicas contrastantes de ambos ambientes, y también los usos del suelo. En cuenca alta los alumnos y docentes pudieron apreciar cómo funciona una de las estaciones hidrometeorológicas perteneciente a la red de alerta de inundaciones de la ciudad de Azul.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Otro	Salida a campo	Cuenca del arroyo del Azul	Si

Tipos de destinatario:

Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Otra (especificar)

Otra fuente de financiamiento: **Consejo Asesor para el Desarrollo de la Educación Superior (CADES)**

Título: **¿Cómo estudian los científicos el ciclo hidrológico?**

Fecha inicio: **04-2017**

Hasta: **04-2017**

Función desempeñada: **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

Actividad realizada en el marco de la feria itinerante del conocimiento Estación Ciencia junto a la Dra. Ilda Entraigas (IHLLA). Lugar: Tres Arroyos, Buenos Aires. Orientada a estudiantes de secundarios.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	Diapositivas	Tres Arroyos	No

Tipos de destinatario:

Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Título: **Taller interdisciplinario: El ciclo del agua en la llanura**

Fecha inicio: **11-2015**

Hasta: **11-2016**

Función desempeñada: **Otra (especificar)**

Otra función desempeñada: **Organizadora - Expositora**

Descripción:

Actividad organizada por investigadores y becarios del Instituto de Hidrología de Llanuras Dr. Eduardo J. Usunoff (IHLLA). Lugar de la actividad: IHLLA (Campus Universitario de Azul, Buenos Aires). Orientado a: estudiantes de los niveles terciario y universitario de las ciudades de Azul y Olavarría.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	Diapositivas	Aula del IHLLA	Si
Otro	Visita a parcela experimental	Campus Universitario de Azul	Si

Tipos de destinatario:

Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Título: **Proyecto Difusión de la Ciencia en la Escuela**

Fecha inicio: **03-2014**

Hasta:

Función desempeñada: **Integrante de equipo**

Descripción:

Actividad desarrollada junto a personal del Profesorado de Química de la Facultad de Ingeniería (UNICEN). Título: Interacción entre agua subterránea y agua superficial. Docente a cargo: María Emilia Zabala. Orientada a: 4º, 5º y 6º año. El agua subterránea y el agua superficial están íntimamente relacionadas, ya que son parte del mismo ciclo hidrológico. Los acuíferos descargan a cuerpos de agua superficiales o pueden ser recargados por éstos, dependiendo de las condiciones locales. En el centro de la provincia de Buenos Aires, la ocurrencia de grandes precipitaciones combinada con la geomorfología de la zona, contribuyen a que en periodos de máximas precipitaciones, gran parte de la provincia puede inundarse. A través del estudio de una cuenca hidrológica cercana a Olavarría, la cuenca del arroyo del Azul, se presenta cual es la metodología de trabajo tanto en campo como en laboratorio del Instituto de Hidrología de Llanuras para predecir la ocurrencia de este fenómeno natural.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	Diapositivas	Olavarría	Si

Tipos de destinatario:

Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Título: **Jornadas Interdisciplinarias (FIO-UNICEN)**

Fecha inicio: **10-2012**

Hasta: **10-2012**

Función desempeñada: **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

Jornada interdisciplinaria, organizada por la AEIQQ (Asociación de estudiantes de Ingeniería Química de Olavarría) de la Facultad de Ingeniería (FIO-UNICEN).

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	Diapositivas	Olavarría	Si

Tipos de destinatario:

Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Título: **Semana Nacional de la Ciencia y Tecnología. Naturaleza del agua subterránea**

Fecha inicio: **06-2012**

Hasta: **06-2012**

Función desempeñada: **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

La Ciencia y la Tecnología dentro de los festejos por los 125 años de la Escuela Normal. Investigadores del Instituto de Hidrología "Dr. Eduardo Usunoff", en adhesión a la Semana de la Ciencia y la Tecnología organizada por el Ministerio de Ciencia y Técnica de la Nación, y en el marco del 125 aniversario de la creación de la Escuela Normal Superior "Bernardino Rivadavia", llevaron a cabo un ciclo de charlas abarcando temas de su especialidad que son de interés regional y en un lenguaje sencillo. Se desarrollaron 6 charlas, entre los días 12 y 14 de junio de 2012. "La naturaleza del agua subterránea". Desarrollada por: Lic. Sebastián Dietrich y Geól. María Emilia Zabala. Destinada a alumnos del Nivel Superior y público en general.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	La Ciencia y la Tecnología dentro de los festejos por los 125 años de la Escuela Normal.	Escuela Normal Superior, Azul (Bs As)	No

Tipos de destinatario:

Público en general, Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Título: **Charla informativa: Factibilidad de riego complementario en Las Flores**

Fecha inicio: **12-2011**

Hasta: **12-2011**

Función desempeñada: **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

El Instituto de Hidrología de Llanuras (IHLLA) junto al INTA Cuenca del Salado, estación Las Flores, realizó una Charla de "Factibilidad de Riego Complementario en el Partido de Las Flores", destinada a productores y público interesado.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	Diapositivas	Las Flores	Si

Tipos de destinatario:

Público en general, Sector productivo

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

■ **EXTENSION - Otro tipo de actividad de extensión:**

Denominación: **XVI Semana de la Ciencia y la Tecnología**

Función desempeñada: **Expositor**

Descripción:

El 7 de septiembre los integrantes del IHLLA Sebastián Dietrich, Martín Gorocito, Elina Ceballos, Ilda Entraigas, Ignacio Masson y María Emilia Zabala, se sumaron a las actividades realizadas en el campus universitario de Azul en el marco de la XVI Semana de la Ciencia y la Tecnología. Esta actividad organizada por el Programa Nacional de Popularización de la Ciencia y la Innovación está orientada a estudiantes y docentes de diferentes niveles. El IHLLA participó con dos actividades, con una charla titulada ¿Cómo estudian los científicos el ciclo hidrológico? y con un stand denominado: Los peces del arroyo del Azul y sus características ecológicas. De esta manera, estudiantes de nivel secundario aprendieron sobre cómo los científicos estudian el ciclo hidrológico y, conocieron las especies de peces más comunes que habitan en nuestro arroyo.

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

Denominación: **Agua subterránea**

Función desempeñada: **Organizadora-Expositora**

Descripción:

En concordancia con lo planteado a nivel nacional en el Programa de Popularización de la Ciencia y la Innovación, el IHLLA cuenta con su propio programa de extensión con el objetivo de promover la cultura científica en la ciudad de Azul. En este sentido, el IHLLA tiene sus puertas abiertas a estudiantes y docentes de diferentes niveles. El día martes 18 nos visitaron alumnos de 5to año del Instituto Sagrada Familia, quienes vinieron acompañados por Sabrina Caridi (profesora de Química) y por Virginia González (preceptora). También los alumnos como a los docentes se les brindaron dos charlas, una de ellas sobre la hidroquímica del agua subterránea a cargo de las geólogas Elina Ceballos y María Emilia Zabala y la segunda a cargo de la Ing. Solana Crespi, quien les comentó sobre las actividades que se desarrollan en el laboratorio químico del IHLLA.

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

Denominación: **¿Cómo estudian los científicos el ciclo hidrológico?**

Función desempeñada: **Expositor - Organizador**

Descripción:

Visita de alumnos de la Escuela Normal Superior "Bernardino Rivadavia" al Instituto de Hidrología de Llanuras "Dr. Eduardo J. Usunoff" (IHLLA) El lunes 13 de agosto, alumnos de 6to año 1ra. división de la Orientación Ciencias Naturales de la Escuela Normal Superior "Bernardino Rivadavia" visitaron las instalaciones del IHLLA. Los alumnos estuvieron acompañados por las docentes Soledad Mutuberría (profesora de Ambiente, Desarrollo y Sociedad), Natalia González (profesora de Biología), Carla Selva (profesora de Química) y Karina Lomando (preceptora). En el aula de postgrado del Ihlla se les brindó una charla sobre ¿Cómo estudian los científicos el ciclo hidrológico? a cargo de las Dras. María Emilia Zabala e Ilda Entraigas.

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

Denominación: **¿Cómo trabajan los biólogos?**

Función desempeñada: **Integrante de equipo**

Descripción:

La actividad consistió en la visita a los alumnos de 1º y 2º grado de la EP Sargento Cabral del Barrio San Francisco de la ciudad de Azul. La actividad consistió en la caracterización y clasificación de distintos animales recolectados previamente por los alumnos en una salida a campo.

Fecha inicio: **08-2017** Hasta: **08-2017**
INSTITUTO DE HIDROLOGIA DE LLANURAS-SEDE AZUL ; (PROVINCIA DE BUENOS AIRES - UNICEN)

Denominación: **La geología y los suelos de la región de Azul**

Función desempeñada: **Expositor - Organizador**

Descripción:

La actividad consistió en la visita a los alumnos de 6º año del Instituto del Carmen de la ciudad de Cacharí, Buenos Aires. El objetivo de la visita fue brindarles una charla sobre la geología y los suelos de la región, y brindarles apoyo en el proyecto educativo "¿Así son los Suelos de mi País?" en el cual se encontraban trabajando. Este proyecto es organizado por el Área Ambiente de la Unidad de Investigación y Desarrollo y el Proyecto EDUCREA de la Unidad de Investigación a la Comunidad de AACREA, en conjunto con la Comisión de Educación de la Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo y la Alianza Sudamericana por el Suelo de la FAO. Es un proyecto dirigido a jóvenes de los últimos dos años de nivel secundario de escuelas públicas y privadas y tiene como propósito que los alumnos presenten un trabajo de investigación relacionado al suelo.

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

Denominación: **¿Cómo trabajan los científicos?**

Función desempeñada: **Expositor**

Descripción:

La actividad consistió en la visita a los alumnos de 5º grado de la Escuela Nº 14 de la ciudad de Azul. Temas tratados: la geología de la región y cómo trabajan los científicos.

Fecha inicio: **05-2017** Hasta: **05-2017**
INSTITUTO DE HIDROLOGIA DE LLANURAS-SEDE AZUL ; (PROVINCIA DE BUENOS AIRES - UNICEN)

Denominación: **Dossier de UNICEN Divulga: Científicos trabajando**

Función desempeñada: **Participante del dossier**

Descripción:

Actividad organizada por la UNCPBA con el objetivo de divulgar las actividades científicas realizadas por los distintos grupos de investigación que forman parte de esta universidad.

Fecha inicio: **08-2016** Hasta: **08-2016**
INSTITUTO DE HIDROLOGIA DE LLANURAS-SEDE AZUL ; (PROVINCIA DE BUENOS AIRES - UNICEN)

■ **EVALUACION - Otro tipo de evaluación:**

Tipo de evaluación: **Revisora de trabajos**

Año inicio: **2018**

Año fin: **2018**

Institución convocante:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Salta**

Observaciones:

Integrante del Comité Científico del XIV Congreso Latinoamericano de Hidrogeología, X Congreso Argentino de Hidrogeología, VIII Seminario Hispano Latinoamericano sobre temas actuales de la Hidrología Subterránea, realizado en Salta desde el 23 al 26 de octubre de 2018.

Tipo de evaluación: **Revisora de manuscrito**

Año inicio: **2016**

Año fin: **2016**

Institución convocante:

I-SHOU UNIVERSITY

País:

Ciudad:

Observaciones:

Manuscrito revisado para el 4th International conference on Water Resource and Environment (WRE 2018) a realizarse en Kaohsiung City, Taiwan desde el 17 al 21 de julio de 2018.Tipo de evaluación: **Revisora de trabajos**Año inicio: **2016**Año fin: **2016**

Institución convocante:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCAPaís: **Argentina**Ciudad: **Catamarca**

Observaciones:

Integrante del Comité Científico del IX Congreso Argentino de Hidrogeología a realizarse en la ciudad de Catamarca desde el 20 al 23 de septiembre de 2016Tipo de evaluación: **Revisora de trabajo**Año inicio: **2014**Año fin: **2014**

Institución convocante:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL / FACULTAD DE INGENIERIA Y CIENCIAS HIDRICAS / CENTRO DE ESTUDIOS HIDRO-AMBIENTALESPaís: **Argentina**Ciudad: **Santa Fe**

Observaciones:

Integrante del Comité Científico del II Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras.

PRODUCCION

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

ZABALA, M. E.; MARTINEZ, S.; PERVOCHTCHIKOVA, M.; SANDOVAL-ROMERO, E.; APONTE, N.. Hydrochemical assessment of Hydrological Environmental Services in the recharge area in the Southwest of Mexico City. *Environmental Earth Sciences.*: Springer Berlin Heidelberg. 2017 vol.76 n°. p1 - 16. issn 1866-6280. eissn 1866-6299

ZABALA, M. E.; MANZANO, M.; VIVES, L.. Assessment of processes controlling the regional distribution of fluoride and arsenic in groundwater of the Pampeano Aquifer in the Del Azul Creek basin (Argentina). *JOURNAL OF HYDROLOGY*.Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV. 2016 vol.541 n°. p1067 - 1087. issn 0022-1694.

ZABALA, M. E.; MARTINEZ, S.; MANZANO, M.; VIVES, L.. Groundwater chemical baseline values to assess the Recovery Plan in the Matanza-Riachuelo River basin, Argentina. *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*.Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV. 2016 vol.541 n°. p1516 - 1530. issn 0048-9697.

BARRANQUERO, R.; VARNI, M. R.; PARDO, R.; VEGA, M.; ZABALA, M. E.; RUIZ DE GALARRETA, V.A.. Propuesta para el estudio comparativo del recurso hídrico subterráneo. Ejemplo de caso: cuencas de los arroyos Languayú y Del Azul.. *Revista de geología aplicada a la ingeniería y al ambiente*.Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Asociación Argentina de Geología Aplicada a la Ingeniería. 2016 vol.37 n°. p45 - 56. issn 1851-7838.

ZABALA, M. E.; MANZANO, M.; VIVES, LUIS. The origin of groundwater composition in the Pampeano Aquifer underlying the Del Azul Creek basin, Argentina. *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*.Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV. 2015 vol.518 n°. p168 - 188. issn 0048-9697.

BARRANQUERO, R.; VARNI, M. R.; PARDO, R.; VEGA, M.; ZABALA, M. E.; RUIZ DE GALARRETA, V.A.. Joint interpretation of the hydrochemistry of two neighbouring basins by N-way multivariate methods. *Environmental Earth Sciences.*: Springer. 2015 vol. n°. p - . issn 1866-6280. eissn 1866-6299

MARELLI, J.; ARCE, J.M.; ZABALA, M. E.. Conservación sustentable del suelo y el agua. *Información para extensión* 99.MARCOS JUAREZ CORDOBA: INTA MARCOS JUAREZ. 2006 vol. n°99. p1 - 12. issn 0327-697X.

ZABALA, M. E.; MARELLI, H.; SANABRIA, J. Caracterización del potencial erosivo de suelos del centro sudeste de la Provincia de Córdoba. *Información para extensión N°82*.Marcos Juárez Cordoba: INTA MARCOS JUAREZ. 2003 vol. n°82. p1 - 21. issn 0327-697X.

■ PUBLICACIONES - Partes de libro:

MANZANO, MARISOL; ZABALA, MARÍA EMILIA; MARTINEZ, S.; MARTÍN, IRENE; N. GONZÁLEZ; E. KRUSE; M. TROVATTO; P. LAURENCENA. *El fondo químico natural del sistema acuífero de la cuenca del río Matanza-Riachuelo..* Temas actuales de la hidrología subterránea. La Plata: Editorial de la Universidad Nacional de La Plata. 2013. p231 - 238. isbn 978-987-1985-03-6

ZABALA, M. E.; MANZANO, M.; VIVES, L.; MARCELO RAÚL VARNI; ILDA ENTRAIGAS; LUIS VIVES. *Estudio preliminar del origen del fondo químico natural de las aguas subterráneas en la cuenca del arroyo del Azul.* Hacia la gestión integral de los recursos hídricos en zonas de llanura. Mar del Plata: Martín. 2010. p249 - 256. isbn 978-987-543-392-2

■ PUBLICACIONES - Trabajos en eventos c-t publicados:

PEDRO ORTIZ ROQUE; JOSÉ FERNANDO VELASQUEZ; WENDY RODRÍGUEZ; CARLOS GUIFARRO; MARÍA EMILIA ZABALA; LUCÍA ORTEGA; LUIS ARAGUÁS-ARAGUÁS. ESTUDIO HIDROGEOLOGICO PRELIMINAR EN UN SECTOR DEL DISTRITO CENTRAL DE HONDURAS. Argentina. Salta (Argentina). 2018. Libro. Artículo Completo. Congreso. XIV CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDROGEOLOGÍA, X CONGRESO ARGENTINO DE HIDROGEOLOGÍA, VIII SEMINARIO HISPANO-LATINOAMERICANO SOBRE TEMAS ACTUALES DE LA HIDROLOGÍA SUBTERRÁNEA. Universidad Nacional de Salta, Universidad Nacional de La Pampa, ALHSUD, IAH-AIH

COLLAZO, G.; PELUSO, F.; ENTRAIGAS, I.; MASSON, I.; OTHAX, N.; ZABALA, M.E.; DUBNY, S.; GONZÁLEZ CASTELAIN, J.; BRICEÑO, N.; FAJARDO, L.. Estudios de procesos hidroambientales en una zona de llanura de la provincia de Buenos Aires. Argentina. La Plata. 2017. Libro. Artículo Completo. Congreso. IV Congreso Internacional Científico y Tecnológico de la provincia de Buenos Aires. Comisión de Investigaciones Científicas (CIC)

ENTRAIGAS, I.; ZABALA, M.E.; CAZENAVE, G.; FAJARDO, L.. Variación de los bienes y servicios ecosistémicos ofrecidos por las cubetas de deflación de la Pampa Deprimida argentina en relación a su dinámica hídrica. México. Ciudad de México. 2017. Libro. Resumen. Congreso. V Congreso Internacional de Servicios Ecosistémicos en los Neotrópicos.

MARTINEZ, S.; ZABALA, M. E.; PERVOCHTCHIKOVA, M.; SANDOVAL-ROMERO, E.. Estudio hidroquímico de los servicios hidrológicos en el área de recarga de la Ciudad de México. México. Ciudad de México. 2017. Libro. Resumen. Congreso. V Congreso Internacional de Servicios Ecosistémicos en los Neotrópicos.

ZABALA, MARÍA EMILIA; MARTÍNEZ, SANDRA; PERVOCHTCHIKOVA, MARÍA. Caracterización hidroquímica preliminar de los manantiales y arroyos localizados en el borde occidental de la cuenca de México. Argentina. San Fernando del Valle de Catamarca. 2016. Libro. Artículo Completo. Congreso. IX Congreso Argentino de Hidrogeología VII Seminario Hispano Latinoamericano sobre Temas Actuales de la Hidrología Subterránea.

ZABALA, MARÍA EMILIA; MANZANO, MARISOL; VIVES, LUIS. Estudio del origen de la composición química del agua del acuífero Pampeano en la cuenca del arroyo del Azul (Buenos Aires). Argentina. Santa Fe. 2014. Libro. Artículo Completo. Congreso. II Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras. FICH-Universidad Nacional del Litoral

ZABALA, M. E.; MANZANO, M.; VARNI, M.; WEINZETTEL, P.. On the sources of salinity in groundwater under plain areas. Insights from 18O, 2H and hydrochemistry in the Azul River basin, Argentina.. Austria. Viena. 2011. Libro. Artículo Completo. Simposio. International Symposium on Isotopes in Hydrology, Marine Ecosystems and Climate Change Studies. International Atomic Energy Agency (IAEA)

MANZANO, MARISOL; RODRÍGUEZ, LETICIA; HEREDIA, JAVIER; VIVES, LUIS; NITTMAN, JUAN; ZABALA, MARÍA EMILIA; VALLADARES, ANDREA; AGARWAAL, PRADEEP; ARAGUÁS, LUIS. Hydrochemical and isotopic assessment of the Iberá hydrogeological system in NE Argentina. Alemania. Katlenburg-Lindau. 2011. Revista. Resumen. Encuentro. EGU General Assembly 2011. European Geosciences Union

ZABALA, M. E.; RODRIGUEZ, M.E.; GONZÁLEZ CASTELAIN, J.. Comparación de la hidroquímica de las aguas subterráneas y superficiales de la cuenca del arroyo del Azul, Buenos Aires, Argentina. Argentina. Mar del Plata. 2010. Libro. Artículo Completo. Congreso. I Congreso de Internacional de Hidrología de Llanuras-Hacia la gestión integral de los recursos hidricos en zonas de llanura. Instituto de Hidrologia de Llanuras "Dr. Eduardo Usunoff"

ZABALA, M.E.; VARNI, M.; WEINZETTEL, P.; AINCHIL, J. Aportes al conocimiento del subsuelo de la cuenca del arroyo del Azul mediante la aplicación de métodos geoelectrónicos.. Argentina. Santa Rosa, La Pampa. 2009. Libro. Artículo Completo. Congreso. VI Congreso Argentino de Hidrogeología, IV Seminario Hispanoamericano de temas actuales de la Hidrogeología. Universidad Nacional de La Pampa-IAH/AIH

WEINZETTEL, P.; VARNI, M.; ZABALA, M. E.; DIETRICH, S.. Diseño de pozos de muestreo en un sector de la cuenca baja del arroyo del Azul, Provincia de Buenos Aires. Argentina. Santa Rosa, La Pampa. 2009. Libro. Artículo Completo. Congreso. VI Congreso Argentino de Hidrogeología, IV Seminario Hispanoamericano de

temas actuales de la Hidrogeología. Universidad Nacional de La Pampa-IAH/AIH

ZABALA, M. E.; WEINZETTEL, P.; VARNI, M.; USUNOFF, E.. Avances en la determinación de la calidad química del agua para distintos usos en la cuenca del arroyo azul. Argentina. Buenos Aires. 2007. Libro. Artículo Completo. Congreso. V Congreso Argentino de Hidrogeología, III Seminario Hispanoamericano de temas actuales de la Hidrogeología. Universidad Nacional de Entre Ríos- IAH/AIH

VARNI, M.; WEINZETTEL, P.; ZABALA, M. E.; USUNOFF, E. . Hidroquímica del acuífero freático del arroyo azul en base al muestreo de agua a diferentes profundidades. Argentina. Buenos Aires. 2007. Libro. Artículo Completo. Congreso. V Congreso Argentino de Hidrogeología, III Seminario Hispanoamericano de temas actuales de la Hidrogeología. Universidad Nacional de Entre Ríos-IAH/AIH

ZABALA, M. E.; WEINZETTEL, P.; VARNI, M.. Utilización de Ensayos de Pulso para la estimación de la conductividad hidráulica en la Cuenca del Arroyo del Azul, Provincia de Buenos Aires, Argentina. Paraguay. Asunción. 2006. Libro. Artículo Completo. Congreso. VIII Congreso Latinoamericano de Hidrología Subterránea. ALHSUD

■ **PUBLICACIONES - Tesis:**

Universitario de posgrado/doctorado. *El origen de la composición química del acuífero freático en la cuenca del arroyo del Azul*. Dr. en Ciencias Geológicas. FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS FISICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA. 2014. Español

Universitario de posgrado/maestría. *Actualización del modelo conceptual y zonificación hidroquímica del acuífero de la cuenca del arroyo del Azul*. Magister en Ciencias Hídricas. UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA (UNLPAM). 2009. Español

Universitario de grado. *Evaluación de la Erosión Hídrica en 21 series de suelos del centro sureste de la Provincia de Córdoba*. Geólogo. FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS FISICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA. 2002. Español

■ **PUBLICACIONES - Informes técnicos:**

CAZENAVE, G.; VARNI M. R.; VIVES, L.; ZABALA, M. E.; DIETRICH, S.. ESTUDIO HIDROLÓGICO SUPERFICIAL Y SUBTERRÁNEO DEL SECTOR NORTE DEL YACIMIENTO PUESTO ROJAS, MALARGÜE, MENDOZA. Petrolera El Trébol S.A.. 2018-05-01. p.1-118. Modelo de organización y/o gestión. Hidrológica. Rec.Hidr.-Calidad del agua:medicion y contr. 1284000.00 Pesos

VIVES, L.; ZABALA, M. E.; DIETRICH, S.; VARNI, M. R.. ESTUDIO HIDROGEOLÓGICO DEL SECTOR DONDE SE EMPLAZA LA EMPRESA TAYM S.A.. Administración Provincial de Recursos Hídricos . 2018-03-01. p.1-284. Modelo de organización y/o gestión. Hidrogeológica. Rec.Hidr.-Calidad del agua:medicion y contr. 425000.00 Pesos

MARISOL MANZANO; MARÍA EMILIA ZABALA; SANDRA ARMENGOL VALL. Actualización de los valores de referencia de los componentes inorgánicos en el fondo químico natural del sistema acuífero de la cuenca del Río Matanza Riachuelo y evaluación de los contenidos de componentes orgánicos y trazas. ACUMAR. 2013-09-01. p.1-85. Bien de consumo final o su/s componente/s. Convenio Especifico de Cooperacion II entre ACUMAR y CIC, ejecutado por IHLLA. Rec.Hidr.-Calidad del agua:medicion y contr. 4650000.00 Pesos

ZABALA, MARÍA EMILIA; MANZANO, MARISOL. El fondo químico natural del sistema acuífero de la cuenca del Río Matanza Riachuelo. ACUMAR. 2010-09-17. p.1-222. Bien de consumo final o su/s componente/s. Insumo del Plan Integral de Saneamiento Ambiental de la cuenca Matanza Riachuelo. Rec.Hidr.-Calidad del agua:medicion y contr. 1135000.00 Pesos

■ **PRODUCCION ARTISTICA - Audiovisual o multimedial:**

Tipo de producción: **Documental**

Título: **Universos escondidos a la vista de todos**

Año: **2017**

Soporte: **Impreso**

Autores:

Autor	Institución
Entraigas, I.	INSTITUTO DE HIDROLOGIA DE LLANURAS-SEDE AZUL (PROVINCIA DE BUENOS AIRES - UNICEN)
Entraigas, I.	INSTITUTO DE HIDROLOGIA DE LLANURAS-SEDE AZUL (PROVINCIA DE BUENOS AIRES - UNICEN)
Zabala, M. E.	INSTITUTO DE HIDROLOGIA DE LLANURAS-SEDE AZUL (PROVINCIA DE BUENOS AIRES - UNICEN)

Autor	Institución
Zabala, M. E.	INSTITUTO DE HIDROLOGIA DE LLANURAS-SEDE AZUL (PROVINCIA DE BUENOS AIRES - UNICEN)

Cantidad de presentaciones: **Más de una presentación**

Presentaciones:

Evento	País	Año	Presentación	Institución
Otro	México	2017	Colectiva	V CONGRESO INTERNACIONAL DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS E
Festival	Argentina	2018	Colectiva	INSTITUTO DE HIDROLOGIA DE LLANURAS-SEDE AZUL

¿Obtuvo críticas en medios de comunicación?: **No**

Áreas de conocimiento:

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente - Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos

■ **SERVICIOS:**

ZABALA, M.E.; VIVES, L.; CAZENAVE, G.; DIETRICH, S.; VARNI M. R.. Servicio eventual. *Estudio hidrológico asociado a la explotación de hidrocarburos mediante fracking*. 2018-05-01 - 2018-08-01. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Responsable del equipo y/o área. Pesos 1284000.00. Rec.Hidr.-Cuenca Subterráneas.

ZABALA, M. E.; VARNI, M. R.; VIVES, L.; DIETRICH, S.. Servicio eventual. *ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL SECTOR DONDE SE EMPLAZA LA EMPRESA TAYM S.A.*. 2018-03-01 - 2018-08-01. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Responsable del equipo y/o área. Pesos 425000.00. Rec.Hidr.-Cuenca Subterráneas.

ZABALA, MARÍA EMILIA. Servicio eventual. *Using Isotopic Techniques to Improve the Management of Groundwater Resources in the Central District*. 2018-01-01 - 2018-01-01. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Asesor, investigador o consultor individual. Dolares 2200.00. Recursos hídricos.

MARÍA EMILIA ZABALA. Servicio eventual. *Using Isotopic Techniques to Improve the Management of Groundwater Resources in the Central District*. 2017-02-01 - 2017-03-01. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Asesor, investigador o consultor individual. Dolares 2200.00. Rec.Hidr.-Cuenca Subterráneas.

OTROS ANTECEDENTES

■ **REDES, GESTION EDITORIAL Y EVENTOS - Participación u organización de eventos cyt:**

Nombre del evento: **XIV Congreso Latinoamericano de Hidrogeología, X Congreso Argentino de Hidrogeología,**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Salta**

Año: **2018**

Modo de participación:

Asistente, Miembro del comité científico-tecnológico

Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA (UNSA)
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA (UNLPAM)

Nombre del evento: **V Reunión de la Red Argentina de Salinidad**

Tipo de evento: **Otro**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Villa Mercedes, San Luis**

Año: **2017**

Modo de participación:

Presentador de póster

Institución organizadora:

Institución
RED ARGENTINA DE SALINIDAD
ASOCIACIÓN ARGENTINA DE LA CIENCIA DEL SUELO

Información adicional:

<http://www.fica.unsl.edu.ar/ras2017/organizacion.html>

Nombre del evento: **V CONGRESO INTERNACIONAL DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN LOS NEOTRÓPICOS**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **México**

Ciudad: **Oaxaca**

Año: **2017**

Modo de participación:

Presentador de póster, Coordinador/moderador (comisión/ Mesa/panel)

Institución organizadora:

Institución
EL COLEGIO DE MÉXICO
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)

Información adicional:

<https://www.cisenv.org/instituciones-organizadoras>

Nombre del evento: **Propuesta de Declaración de Sitio RAMSAR de las Lagunas Encadenadas**

Tipo de evento: **Taller**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Chascomús, Buenos Aires**

Año: **2017**

Modo de participación:

Asistente

Institución organizadora:

Institución
ORGANISMO PROVINCIAL PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE
MUNICIPALIDAD DE CHASCOMÚS
MUNICIPALIDAD DE LEZAMA

Información adicional:

El taller se realizó en la sede del Instituto Tecnológico de Chascomús (INTECH). El objetivo de la actividad fue dar inicio a las gestiones para la declarar Sitio Ramsar a las Lagunas Encadenadas. Participaron además de esta actividad: el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación (MAYDS), la Fundación Humedales-Wetlands International, el Instituto de Investigación e Ingeniería Ambiental (3iA), la Universidad Nacional de San Martín (UNSAM), el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), la Universidad Nacional de Buenos Aires (UBA), el Instituto de Limnología "Dr. Raúl A. Ringuelet" (ILPLA, CONICET ? UNLP), la Estación Hidrobiológica de Chascomús, el Ministerio de Asuntos Agrarios Provincia de Buenos Aires y el INTECH.

Nombre del evento: **Uso de técnicas isotópicas para la mejora de la gestión del recurso hídrico subterráneo**

Tipo de evento: **Taller**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Mendoza**

Año: **2017**

Modo de participación:

Asistente

Institución organizadora:

Institución
INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY
COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA (CNEA)

Nombre del evento: **Taller de Hidrología en Medio Fracturado. Uso de técnicas isotópicas para la mejora de la**

Tipo de evento: **Taller**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Carlos Paz**

Año: **2016**

Modo de participación:

Asistente

Institución organizadora:

Institución
COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA (CNEA)
INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY

Nombre del evento: **IX Congreso Argentino de Hidrogeología, VII Seminario Hispanoamericano sobre temas**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Argentina**

Ciudad:

Año: **2016**

Modo de participación:

Panelista, Miembro del comité científico-tecnológico

Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA (UNCA)
ASOCIACIÓN INTERNACIONAL DE HIDROGEOLOGOS

Nombre del evento: **Taller de Consolidación del Modelo Conceptual del sitio Los Gigantes**

Tipo de evento: **Taller**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad:

Año: **2016**

Modo de participación:

Asistente

Institución organizadora:

Institución
COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA (CNEA)
INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY

Nombre del evento: **Taller de interpretación de datos hidroquímicos e isotópicos en estudios hidrogeológicos**

Tipo de evento: **Taller**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad:

Año: **2016**

Modo de participación:

Asistente

Institución organizadora:

Institución
COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA (CNEA)
INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY

Nombre del evento: **2º Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Santa Fe**

Año: **2014**

Modo de participación:

Coordinador/moderador (comisión/mesa/panel), Panelista, Miembro del comité científico-tecnológico

Institución organizadora:

Institución
CENTRO DE ESTUDIOS HIDRO-AMBIENTALES (CENEHA) ; FACULTAD DE INGENIERIA Y CIENCIAS HIDRICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

Nombre del evento: **2º Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Santa Fe**

Año: **2014**

Modo de participación:

Coordinador/moderador (comisión/mesa/panel), Panelista, Miembro del comité científico-tecnológico

Institución organizadora:

Institución
CENTRO DE ESTUDIOS HIDRO-AMBIENTALES (CENEHA) ; FACULTAD DE INGENIERIA Y CIENCIAS HIDRICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

Nombre del evento: **VIII Congreso Argentino de Hidrogeología, VI Seminario Hispanoamericano sobre temas**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **La Plata, Buenos Aires**

Año: **2013**

Modo de participación:

Panelista

Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)

Nombre del evento: **VIII Congreso Argentino de Hidrogeología, VI Seminario Hispanoamericano sobre temas**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **La Plata**

Año: **2013**

Modo de participación:

Panelista

Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)

Información adicional:

Organizado por: Asociación Internacional de Hidrogeólogos (AIH), Grupo Argentino y la Universidad Nacional de La Plata (UNLP).

Nombre del evento: **Hidrogeoquímica aplicada**

Tipo de evento: **Conferencia**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Buenos Aires**

Año: **2012**

Modo de participación:

Asistente

Institución organizadora:

Institución
INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA)

Nombre del evento: **International Symposium on Isotopes in Hydrology, Marine Ecosystems, and Climate**

Tipo de evento: **Simposio**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Mónaco**

Ciudad: **Mónaco**

Año: **2011**

Modo de participación:

Presentador de póster

Institución organizadora:

Institución
AGENCIA INTERNACIONAL DE ENERGÍA ATÓMICA

Nombre del evento: **I Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Azul, Buenos Aires**

Año: **2010**

Modo de participación:

Miembro del comité organizador, Presentador de póster, Panelista

Institución organizadora:

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

Nombre del evento: **VI Congreso Argentino de Hidrogeología, IV Seminario Hispanoamericano de temas**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Santa Rosa, La Pampa**

Año: **2009**

Modo de participación:

Panelista

Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA (UNLPAM)

Nombre del evento: **I Reunión Argentina de Geoquímica de la Superficie. Centro de Investigaciones**

Tipo de evento: **Otro**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Córdoba, Córdoba**

Año: **2009**

Modo de participación:

Asistente

Institución organizadora:

Institución
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS FISICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

Nombre del evento: **Aportes de los estudios isotópicos a la simulación numérica del flujo y transporte en**

Tipo de evento: **Seminario**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Mar del Plata, Buenos Aires**

Año: **2009**

Modo de participación:

Asistente

Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA (UNMDP)
INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY

Nombre del evento: **Aplicaciones de isótopos en estudios de nitrato en aguas subterráneas**

Tipo de evento: **Conferencia**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Mar del Plata**

Año: **2008**

Modo de participación:

Asistente

Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA (UNMDP)
INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY

Nombre del evento: **V Congreso Argentino de Hidrogeología, III Seminario Hispanoamericano de temas**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Paraná, Entre Ríos**

Año: **2007**

Modo de participación:

Panelista

Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS (UNER)

Nombre del evento: **Indicadores de Calidad de Suelo**

Tipo de evento: **Otro**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Marcos Juárez, Córdoba**

Año: **2005**

Modo de participación:

Asistente

Institución organizadora:

Institución
ESTACION EXPERIMENTAL AGROPECUARIA MARCOS JUAREZ (EAMJUAREZ) ; CENTRO REGIONAL CORDOBA ; INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA

Nombre del evento: **IX Reunión Argentina de Sedimentología**

Tipo de evento: **Otro**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Córdoba, Córdoba**

Año: **2002**

Modo de participación:

Asistente

Institución organizadora:

Institución
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS FISICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

Nombre del evento: **XI Reunión sobre Microtectónica y Geología Estructural**

Tipo de evento: **Otro**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Córdoba, Córdoba**

Año: **2002**

Modo de participación:

Asistente

Institución organizadora:

Institución
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS FISICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

■ **REDES, GESTION EDITORIAL Y EVENTOS - Trabajos en eventos c-t no publicados:**

MARTÍNEZ, S.; ZABALA, M. E.; MANZANO, M.; VIVES, L.. DETERMINACION DEL FONDO QUIMICO NATURAL DEL AGUA SUBTERRÁNEA EN EL ÁMBITO DE LA CUENCA MATANZA RIACHUELO. Argentina. Remedios de Escalada, Lanús, Buenos Aires. 2017. Jornada. XI JORNADAS DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE LA CUENCA MATANZA-RIACHUELO - V JORNADAS NACIONALES DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE CUENCAS HÍDRICAS. Grupo de Investigación Recursos y Adaptación al Cambio Ambiental. Grupo de Investigación Ciudad y Medio Ambiente y Lab. Ambiental y Lab. Universitario de Investigación Geográfica, Departamento de Desarrollo Productivo y Tecnológico, UNLa.

MARTÍNEZ, S.; ZABALA, M. E.; MANZANO, M.; VIVES, L.. DETERMINACION DEL FONDO QUIMICO NATURAL DEL AGUA SUBTERRÁNEA EN EL ÁMBITO DE LA CUENCA MATANZA RIACHUELO. Argentina. Remedios de Escalada, Lanús, Buenos Aires. 2017. Jornada. XI JORNADAS DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE LA CUENCA MATANZA-RIACHUELO - V JORNADAS NACIONALES DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE CUENCAS HÍDRICAS. Grupo de Investigación Recursos y Adaptación al Cambio Ambiental. Grupo de Investigación Ciudad y Medio Ambiente y Lab. Ambiental y Lab. Universitario de Investigación Geográfica, Departamento de Desarrollo Productivo y Tecnológico, UNLa.

ZABALA, M. E.; MANZANO, M.; ARES, G.; VIVES, L.. ESTUDIO DE LA VARIACIÓN ESPACIAL DE LA COMPOSICIÓN QUÍMICA DEL ACUÍFERO PAMPEANO EN LA CUENCA DEL ARROYO DEL AZUL Y SU RELACIÓN CON LA GEOMORFOLOGIA Y LOS SUELOS. Argentina. Villa Mercedes, San Luis. 2017. Jornada. V Reunión de la Red Argentina de Salinización.
