Curriculum vitae

Apellido: ZABALA

Nombre: MARIA EMILIA

DATOS PERSONALES - IDENTIFICACION

Apellido/s: **ZABALA**
Nombre: **MARIA EMILIA**
Cantidad hijos:
Sexo: **FEMENINO**
Nacionalidad:
Documento tipo: **DNI**
Número de documento **26334047**
País:
Partido:
Información

Apellido/s de casada:

Estado **Soltero/a**
Condición de
País emisor
C.U.I.T. /C.U.I.L. : **27263340472**
Provincia:
Fecha de **05/02/1978**

DATOS PERSONALES - DIRECCION RESIDENCIAL

Calle: **BARRIO 18 DE ABRIL TORRE**
N°: **6** Piso **4** Ofi./Depto: **D**
País: **Argentina**
Provincia: **Buenos Aires**
Partido/Departamento **Azul**
Localidad **Azul**
Código postal: **7300**
Casilla
Teléfono particular: **0054-02281-432-666-**
Teléfono celular: **00549228154668**
Fax:
E-mail: **mzabala@ihlla.org.ar**
Web:
Información

DATOS PERSONALES - LUGAR DE TRABAJO

Institución:
INSTITUTO DE HIDROLOGIA DE LLANURAS "DR. EDUARDO JORGE USUNOFF" (IHLLA) ; (CIC - CONICET - UNICEN)

Calle: **República de Italia**
N°: **780** Piso: Depto/Ofi.
País: **Argentina**
Provincia: **Buenos Aires**
Partido: **Azul**
Localidad **Azul**
Código postal: **7300**
Casilla postal:
Teléfono particular: **0054-02281-432-666-**
Teléfono celular:
Fax:
E-mail: **info@ihlla.org.ar**
Web: **http://ihlla.conicet.gov.ar**

EXPERTICIA EN CYT

Resumen:
Mi línea de investigación se centra en el estudio de procesos hidrológicos, a distintas escalas, a partir del uso de datos químicos, isotópicos e hidrodinámicos con el propósito de entender cómo se mueve el agua, estudiar el origen de la composición química del agua, calcular el fondo químico natural de cuerpos y cursos de agua y evaluar su calidad química.
Areas 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

Procesos hidrológicos en cuencas de llanura

Palabras clave **Procesos hidrológicos, Cuenca de llanura, Hidrología isotópica,**
Palabras clave **Hydrological processes, Plain basin, Isotopic hydrology, Hydrogeochemical,**

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

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

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 **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 (IHLLA) ; (CIC - MUNIC AZUL - 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 Institucion: **No**

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

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

Especialidad: **Hidrogeología e hidrogeoquímica**

Información

FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Posgrado/Maestría:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **04-2006** Fecha egreso: **06-2009**

Denominación de la **Maestría en Ciencias Hídricas**

Título: **Magister en Ciencias Hídricas**

Número de **734/12**

Instituciones otorgantes del título:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA (UNLPAM)

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

Apellido del director/tutor: **Usunoff**

Nombre del director/tutor: **Eduardo**

Institución del director/tutor:

INSTITUTO DE HIDROLOGIA DE LLANURAS (IHLLA) ; (CIC - MUNIC AZUL - UNICEN)

Apellido del codirector/cotutor: **Varni**

Nombre del codirector/cotutor: **Marcelo**

Institución del codirector/cotutor:

INSTITUTO DE HIDROLOGIA DE LLANURAS (IHLLA) ; (CIC - MUNIC AZUL - UNICEN)

¿Realizó su posgrado con una **Si**
Institucion:
AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNO PRODUCTIVA
Área de **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**
Sub-area de **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**
Especialidad: **Hidrogeología**
Información

FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Grado:

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **03-1996** Fecha egreso: **12-2002**
Denominación de la carrera: **Geología**
Obtención de título intermedio: **No**
Denominación del título
Título: **Geóloga**
Instituciones otorgantes del título:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)
Título de la tesina: **Evaluación de la erosión hídrica en 21 series de suelos** % de avance de la
Apellido del director/tutor: **Marelli**
Nombre del director/tutor: **Hugo**
Área de conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**
Sub-area de conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**
Especialidad: **Erosión Hídrica**
Información

FORMACION COMPLEMENTARIA - Posdoctorado:

Fecha inicio: **01/04/2014** Fecha **01/04/2016**
Título del trabajo o proyecto de
Apellido del investigador
Nombre del investigador
Apellido del investigador co-
Nombre del investigador co-
Institución en que realiza o realizó el curso:
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)
¿Realizó su posgrado con una **Si**
Institucion:
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)
Área de **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**
Sub-área de **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**
Especialidad: **Hidrogeologia**
Información
Año 2015: Estancia en la Universidad Politécnica de Cartagena (España) a cargo de la Dra. Marisol Manzano.

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

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **03/10/2022** Fecha **07/10/2022**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Técnicas y métodos sedimentológicos empleados en el análisis del paisaje**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de asistencia**
Institución en que realiza o realizó el curso:
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)
Área de conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**
Sub-area de conocimiento: **Geología**
Especialidad: **Geomorfología**
Información
Docentes del curso:
Dr. Marcelo Zárate (INCITAP, CONICET-UNLPam)
Dr. Daniel Poiré (CIG, CONICET-UNLP)

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **06/06/2022** Fecha **10/06/2022**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **The use of the noble gases in hydrological studies**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de asistencia**
Institución en que realiza o realizó el curso:
INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY (IAEA)
Área de conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**
Sub-area de conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**
Especialidad: **Hidrología isotópica**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **01/09/2020** Fecha **18/12/2020**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **LA ESI Y EL DESAFÍO DE LA TRANSVERSALIZACIÓN EN LAS PRAXIS UNIVERSITARIAS**
Carga horaria: **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.
Área de conocimiento: **Otras Ciencias Sociales**
Sub-area de conocimiento: **Otras Ciencias Sociales**
Especialidad: **Educación Sexual Integral**
Información
Curso -LA ESI Y EL DESAFÍO DE LA TRANSVERSALIZACIÓN EN LAS PRAXIS UNIVERSITARIAS- (Res.CAFI 193/20) dictado en el segundo cuatrimestre del 2020. El mismo tuvo una carga horaria de 20 horas y estuvo a cargo de la docente Esp. Fernanda Pagura de la Universidad Nacional del Litoral y de las docentes colaboradoras Mg. Adriana Bertelle y Mg. Cristina Iturralde de la FIO.

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **18/06/2019** Fecha **19/06/2019**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Taller sobre cálculo de aguas extremos y mezclas para estudios químicos e isotópicos**
Carga horaria: **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de asistencia**
Institución en que realiza o realizó el curso:
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)
Área de conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**
Sub-area de conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**
Especialidad: **Hidrogeoquímica**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **29/10/2018** Fecha **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 **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-area de conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**
Especialidad: **Isotopía**
Información
Docentes a cargo: R. Kipfer (EAWAG, Suiza) y T. Matsumoto (IAEA)
Lugar: Viena, Austria

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **09/10/2018** Fecha **12/10/2018**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Datación de aguas subterráneas: Teoría y práctica**
Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)
Área de conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**
Sub-area de conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**
Especialidad: **Isotopía**
Información
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 **08/06/2018**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **La planificacion socioecologica del territorio para el bienestar humano. El mapa no es el territorio.**
Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)
Área de conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**
Sub-area de conocimiento: **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**
Especialidad: **Planificación socioecológica del territorio**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **02/10/2017** Fecha **06/10/2017**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Combatir la salinización y conservar los ecosistemas salinos: un reto para la gestión de los recursos en ambientes semiáridos, en el**
Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **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-area de conocimiento: **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**
Especialidad: **Salinidad de suelos**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **19/06/2017** Fecha **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 **Certificado de asistencia**
Institución en que realiza o realizó el curso:
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)
Área de conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**
Sub-area de conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**
Especialidad: **Humedales**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **08/05/2017** Fecha **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 **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)
Área de conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**
Sub-area de conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**
Especialidad: **Geoestadística aplicada a la hidrogeología**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **30/05/2016** Fecha **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 **Certificado de asistencia**
Institución en que realiza o realizó el curso:
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)
Área de conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**
Sub-area de conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**
Especialidad: **Hidrogeología**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **18/04/2016** Fecha **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 **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)
Área de conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**
Sub-area de conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**
Especialidad: **Modelación numérica del flujo de agua subterránea**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **21/09/2015** Fecha **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 **Certificado de asistencia**
Institución en que realiza o realizó el curso:
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)
Área de conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**
Sub-area de conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**
Especialidad: **Hidrogeoquímica**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **25/11/2014** Fecha **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 **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)
Área de conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**
Sub-area de conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**
Especialidad: **Isotopos en aguas subterráneas**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **30/06/2014** Fecha **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 **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (UNICEN)
Área de conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**
Sub-area de conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**
Especialidad: **Redacción de paper**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **27/11/2012** Fecha **30/11/2012**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Hidrogeología y obra civil**
Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)
Área de conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**
Sub-area de conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**
Especialidad: **Hidrogeología y obras civiles**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **31/10/2011** Fecha **04/11/2011**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Hidrología Isotópica**
Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **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-area de conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**
Especialidad: **Hidrología isotópica**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **24/10/2011** Fecha **28/10/2011**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Hidroquímica**
Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **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-area de conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**
Especialidad: **Hidrogeoquímica**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **17/06/2010** Fecha **19/06/2010**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Seminario de Geoestadística**
Carga horaria: **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (UNICEN)
Área de conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**
Sub-area de conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**
Especialidad: **Geoestadística**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **09/11/2009** Fecha **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 **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-area de conocimiento: **Geología**
Especialidad: **Filosofía de las Ciencias de la Tierra**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **30/09/2009** Fecha **30/09/2009**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Geoquimica de la interfaz sedimentos-solución acuosa**
Carga horaria: **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de asistencia**

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-area de conocimiento: **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**
Especialidad: **Hidrogeoquimica**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **30/09/2009** Fecha **30/09/2009**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Introducción a los procesos de meteorizacion**
Carga horaria: **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de asistencia**
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-area de conocimiento: **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**
Especialidad: **Procesos de meteorizacion**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **15/12/2008** Fecha **19/12/2008**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Geoquímica de rocas sedimentarias**
Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **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-area de conocimiento: **Geología**
Especialidad: **Geoquímica de rocas sedimentarias**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **17/09/2007** Fecha **21/09/2007**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Economía del agua**
Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **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-area de conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**
Especialidad: **Economía del agua**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **04/06/2007** Fecha **07/06/2007**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **La Hidrogeología en la Problemática Ambiental. Impactos Ecológicos y Riesgos para la Salud.**
Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **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-area de conocimiento: **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**
Especialidad: **Impactos Ecológicos y Riesgos para la Salud.**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **21/05/2007** Fecha **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 **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-area de conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**
Especialidad: **Hidrogeología**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **19/04/2007** Fecha **20/04/2007**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Práctica del Método Científico**
Carga horaria: **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **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-area de conocimiento: **Geología**
Especialidad: **Práctica del Método Científico**
Información
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 **08/03/2007**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Modelación Ambiental**
Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **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-area de conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**
Especialidad: **Modelación Ambiental**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **11/12/2006** Fecha **15/12/2006**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Planificación, Legislación y Gestión Hidrológica**
Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **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-area de conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**
Especialidad: **Planificación y gestión de los recursos hídricos**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **20/11/2006** Fecha **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 **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-area de conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**
Especialidad: **Contaminación y protección de los recursos hídricos**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **16/10/2006** Fecha **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 **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-area de conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**
Especialidad: **Zona no saturada**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **18/09/2006** Fecha **22/09/2006**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Modelación hidrológica subterránea**
Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **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-area de conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**
Especialidad: **Modelación hidrogeológica**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **28/08/2006** Fecha **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 **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-area de conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**
Especialidad: **Teledetección**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **31/07/2006** Fecha **04/08/2006**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Modelación hidrológica superficial**
Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **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-area de conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**
Especialidad: **Hidrología superficial**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **26/06/2006** Fecha **01/07/2006**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Estadística aplicada a la hidrología**
Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **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-area de conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**
Especialidad: **Estadística**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **24/04/2006** Fecha **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 **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-area de conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**
Especialidad: **Hidrología**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **11/07/2005** Fecha **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 **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-area de conocimiento: **Geología**
Especialidad: **Estadística**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **13/06/2005** Fecha **24/06/2005**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Hidrogeoquímica e Hidrología Isotópica**
Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **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-area de conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**
Especialidad: **Hidrogeoquímica e Hidrología Isotópica**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **12/05/2005** Fecha **14/05/2005**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Geoposicionamiento**
Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (UNICEN)
Área de conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**
Sub-area de conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**
Especialidad: **Geoposicionamiento**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **21/05/2002** Fecha **21/05/2002**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Las cuenca de antepais andinas**
Carga horaria: **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de asistencia**
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-area de conocimiento: **Geología**
Especialidad: **Geología estructural**
Información

FORMACION COMPLEMENTARIA - Idiomas:

Idioma: **Inglés**
Nivel de dominio del **Intermedio**
Certificado/s obtenido/s:
Institución emisora del Año de obtención del
Información

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 Institución: **María** Apellido: **Perevochtchikova**

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**

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 HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)	**Si**	**80**
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA	**Si**	**20**

Nombre del Institución: **Marisol** Apellido: **Manzano**

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**

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

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 HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)	**Si**	**80**
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA	**Si**	**20**

Nombre del Institución: **Marisol** Apellido: **Manzano**

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**

Tema del plan de Actividades realizadas y/o logros alcanzados: **El origen de la composición química del acuífero freático en a cuenca del**

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

Instituciones ejecutoras/financiadoras:

Institución	Ejecuta	% Financia
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)	**Si**	**80**
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA	**Si**	**20**

Nombre del Investigador: **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**

Tema del plan de Actividades realizadas y/o logros alcanzados: **El origen de la composición química del acuífero freático en a cuenca del**

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 HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)	**Si**	**80**
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA	**Si**	**20**

Nombre del Investigador: **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

CARGOS

DOCENCIA - Nivel superior universitario y/o posgrado:

Fecha inicio: **09-2019** Hasta:

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE INGENIERIA DE OLAVARRIA

Cargo: **Profesor adjunto** Tipo de honorarios: **Rentado**

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

Condición: **Regular o por concurso**

Nivel
Universitario de grado
Actividades

Actividad	Profesor responsable
Seminario Ciencias de la Tierra (2º año Profesorado en Química, FIO-UNICEN)	**María Emilia Zabala**
Geografía y Geomorfología (3º año Ingeniería en Agrimensura -Res. C.A.F.I.N Nº 112/11-FIO-UNICEN)	**María Emilia Zabala**

Fecha inicio: **04-2014** Hasta: **09-2019**
Institución:
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE INGENIERIA

Cargo: **Profesor adjunto** Tipo de honorarios: **Rentado**
Dedicación: **Simple** Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**
Condición: **Por contrato**
Nivel
Universitario de grado
Actividades

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 Nº 112/11-FIO-UNICEN)	**Maria Emilia Zabala**

Fecha inicio: **11-2011** Hasta: **04-2014**
Institución:
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE INGENIERIA DE OLAVARRIA
Cargo: **Profesor adjunto** Tipo de honorarios: **Rentado**
Dedicación: **Simple** Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**
Condición: **Por contrato**
Nivel
Universitario de grado
Actividades

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 PROVINCIA DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE INGENIERIA DE OLAVARRIA
Cargo: **Profesor adjunto** Tipo de honorarios: **Ad Honorem**
Dedicación: **Simple** Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**
Condición: **Por contrato**
Nivel
Universitario de grado
Actividades

Actividad	Profesor responsable
Seminario Ciencias de la Tierra	**Maria Emilia Zabala**

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

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

DOCENCIA - Cursos de posgrado y capacitaciones extracurriculares

Fecha inicio: **09-2021** Hasta: **09-2021**
Institución:
UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA / FACULTAD DE INGENIERIA / INSTITUTO DE MECANICA DE LOS FLUIDOS E ING AMBIENTAL
Cargo: **Docente responsable del modulo** Dedicación horaria **De 20 hasta 39 horas**
Nombre o temática del **Hidroquimica** Tipo de curso: **Curso**
Carga horaria total del curso: **30**

Fecha inicio: **12-2020** Hasta: **12-2020**
Institución:
ACUMAR
Cargo: **Docente** Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**
Nombre o temática del **CAPACITACIÓN EN EL** Tipo de curso: **Curso**
Carga horaria total del curso: **12**

Fecha inicio: **07-2018** Hasta:
Institución:
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
Cargo: **Docente** Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**
Nombre o temática del **Curso Básico de** Tipo de curso: **Curso**
Carga horaria total del curso: **60**

Fecha inicio: **06-2018** Hasta: **06-2018**
Institución:
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)
Cargo: **Docente colaboradora** Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**
Nombre o temática del **La planificacion** Tipo de curso: **Curso**
Carga horaria total del curso: **45**

Fecha inicio: **02-2016** Hasta:
Institución:
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)
Cargo: **Docente colaboradora** Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**
Nombre o temática del **Curso Internacional de** Tipo de curso: **Curso**
Carga horaria total del curso: **410**

Fecha inicio: **06-2014** Hasta: **06-2014**
Institución:
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)
Cargo: **Docente** Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**

Nombre o temática del **Hidroquímica de aguas** Tipo de curso: **Curso**
Carga horaria total del curso: **40**

Fecha inicio: **04-2013** Hasta: **04-2013**
Institución:
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)
Cargo: **Ayudante en los prácticos** Dedicación horaria
Nombre o temática del **Hidroquímica de aguas** Tipo de curso: **Curso**
Carga horaria total del curso: **40**

Fecha inicio: **03-2013** Hasta: **03-2013**
Institución:
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)
Cargo: **Docente** Dedicación horaria
Nombre o temática del **Curso básico de** Tipo de curso: **Otro**
Carga horaria total del curso: **40**

CARGOS EN GESTION INSTITUCIONAL:

Fecha inicio: **14/07/2022** Fin:
Cargo: **Integrante del Comité de Evaluación de la** Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**
Tipo de función desempeñada: **De coordinación**
Institución:
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)

Fecha inicio: **28/05/2020** Fin:
Cargo: **Consejero** Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**
Tipo de función desempeñada: **De coordinación**
Institución:
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE INGENIERIA DE OLAVARRIA

Fecha inicio: **02/03/2015** Fin:
Cargo: **Coordinador** Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**
Tipo de función desempeñada: **De coordinación**
Institución:
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)

CARGOS EN ORGANISMOS CIENTIFICO-TECNOLOGICOS:

Fecha inicio: **06-2022** Fin:
Carrera: **Carrera de investigador científico y tecnológico (CONICET)**
Categoría: **Investigador adjunto**
Otro cargo:
Institución:
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)

Fecha inicio: **09-2017** Fin: **05-2022**
Carrera: **Carrera de investigador científico y tecnológico (CONICET)**
Categoría: **Investigador asistente**
Otro cargo:
Institución:

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)

CATEGORIZACION DEL PROGRAMA DE INCENTIVOS:

Fecha inicio: **06-2017** Hasta:

Año de **2017**

Categoría en el Programa de **Categoría IV**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (UNICEN)

ANTECEDENTES

FORMACION DE RRHH EN CYT - Becarios:

Año desde: **2018** Año **2021**

Nombre/s: **Martín** Apellido/s: **Gorocito**

Institución de trabajo del becario:

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)

Institución financiadora de la beca:

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

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

Tipo de beca: **Postgrado/Doctorado**

Función **Director o tutor**

FORMACION DE RRHH EN CYT - Tesistas:

Año desde: **2020** Año **2025**

Nombre/s: **Romina** Apellido/s: **Marcovecchio**

Institución otorgante del título:

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Tipo de trabajo **Tesis de Doctorado** Calificación obtenida:

Función **Co-director o co-tutor**

Año desde: **2020** Año **2025**

Nombre/s: **María Soledad** Apellido/s: **Gualde**

Institución otorgante del título:

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Tipo de trabajo **Tesis de Doctorado** Calificación obtenida:

Función **Co-director o co-tutor**

Año desde: **2019** Año **2020**
Nombre/s: **Marcos** Apellido/s: **Wocca**
Institución otorgante del título:
FUNDACIÓN CENTRO INTER. DE HIDROLOGÍA SUBTERRÁNEA
Tipo de trabajo **Trabajo final de Especialización** Calificación obtenida:
Función **Co-director o co-tutor**

Año desde: **2018** Año **2023**
Nombre/s: **Martín** Apellido/s: **Gorocito**
Institución otorgante del título:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)
Tipo de trabajo **Tesis de Doctorado** Calificación obtenida:
Función **Director o tutor**

Año desde: **2016** Año **2017**
Nombre/s: **Gonzalo** Apellido/s: **Nader**
Institución otorgante del título:
FUNDACIÓN CENTRO INTER. DE HIDROLOGÍA SUBTERRÁNEA
Tipo de trabajo **Trabajo final de Especialización** Calificación obtenida:
Función **Co-director o co-tutor**

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

Año desde: **2018** Año **2018**
Nombre/s: **Pedro** Apellido/s: **Ortiz Roque**
Institución de trabajo:
SANAA
Tipo de tareas: **Capacitación pre-profesional y/o profesional**
Ámbito institucional: **Entidad administrativa de gobierno**
Tema del plan de trabajo: **Actualización del modelo hidrogeológico conceptual del acuífero en el**
Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**
Función **Director o tutor**

FINANCIAMIENTO CYT - Proyectos I+D:

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**
Denominación del proyecto:
Procesos hidrológicos en humedales de cabeceras de cuenca bajo uso agropecuario: análisis desde el enfoque de la conectividad
Tipo de
Código de

Fecha desde: **06-2022** Fecha hasta: **06-2025**
Descripción del proyecto:
Este proyecto propone como objetivo general estudiar el rol de los humedales de cabecera de cuenca bajo uso agropecuario en la generación de escurrimiento y en el desarrollo de la red de drenaje y de los procesos erosivos mediante el análisis de la (des)conectividad hidrológica, química y sedimentológica entre dichos humedales y las nacientes de los arroyos. Este análisis se realizará en una subcuenca agropecuaria situada en la cabecera del arroyo Videla, (Partido de Azul), en el área central de la provincia de Buenos Aires.Específicamente, se analizarán los mecanismos mediante los cuales se genera el escurrimiento en los humedales de cabecera, y se estudiará la formación y evolución de cárcavas y surcos por erosión hídrica en estos ambientes. Se cuantificarán las variaciones espacio-temporales en las funciones de reservorio y fuente de agua, nutrientes y sedimentos mediante el análisis de la (des)conectividad hidrológica, química y sedimentológica entre los humedales, el agua subterránea y los cursos de agua superficial. Por último, se establecerá un modelo conceptual multidimensional y multiescalar de

funcionamiento de los sistemas de humedales de cabecera, factible de ser extrapolable a otros sistemas similares.

Campo **Recursos hidricos**
Área del conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**
Sub-área del conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**
Especialidad: **Procesos hidrológicos en cabeceras de cuencas**
Palabra **INTERACCION AGUA SUPERFICIAL-SUBTERRANEA, EROSION HIDRICA, CONECTIVIDAD**
Moneda: **Pesos** Monto total: **1814732.00**
Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	No	Si	No	No	No	50
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (UNICEN)	No	No	No	No	No	50
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)	Si	No	No	No	No	

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
ARES	MARÍA GUADALUPE	27275118511	Director

Fecha de inicio de participación en el **06-2022** Fecha fin: **06-2025**
Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**
Denominación del proyecto:
Isotopic and hydrological assessment of groundwater-wetland ecohydrological relationships under climatic and land use changes. Case study: Esteros del Iberá (Corrientes, Argentina)
Tipo de
Código de

Fecha desde: **01-2022** Fecha hasta: **04-2026**
Descripción del proyecto:
Study zone: Esteros del Iberá (Corrientes, Argentina).This study is intended to develop a comprehensive understanding of this complex system, where the hydrosphere and biosphere are intimately related. The methodology will involve the application of isotopic tools (δ18O, δ2H, δ15N, δ18O-NO3, δ13C, 3H, 3He, 4He and 222Rn) in combination with meteorological (precipitation measurement and chemical and isotopic characterization) hydrological (river gauging, sampling and chemical and isotopic characterization), hydrogeological (piezometric levels, groundwater sampling and analyses) and vegetation-based ecological methods (species identification and richness, relationship with soil properties and groundwater depth) in a seasonal scheme (wet and dry season surveys) and both at local (along two transects from upland to one of the wetlands) and regional scales (across the watershed). The main expected outcomes are: i) an updated hydrological model of the groundwater-wetlands relationship, with new insight on groundwater discharge provenance (transit time, aquifer layer), the role of land use on water quality (agricultural and domestic pollution), and the potential impacts expected from climate change on groundwater recharge rates and discharge to the wetlands; ii) a new ecohydrological model integrating the interactions between groundwater, wetlands and vegetation under the present day climate and use conditions. Both models are intended to serve as reference conditions to develop best-practice guidelines for efficient water resources and wetlands ecosystems management addressing the potential impacts of land use and climate changes.

Campo **Recursos hidricos**
Área del conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**
Sub-área del conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**
Especialidad: **Hidrogeología**
Palabra **HYDROLOGICAL CONNECTIVITY, WETLANDS, ISOTOPIC TOOLS, CLIMATE CHANGE**
Moneda: **Euros** Monto total: **15000.00**
Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY (IAEA)	No	Si	Si	No	Si	100

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)	**Si**	**No**	**No**	**No**	**No**	

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
ZABALA	**MARIA EMILIA**	**27263340472**	**Director**
DIETRICH	**SEBASTIÁN**	**20295337150**	**Co-director**

Fecha de inicio de participación en el **01-2022** Fecha fin: **04-2026**

Función desempeñada: **Director**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

Análisis multidimensional de la conectividad en los ambientes de llanura bajo un contexto de cambio global

Tipo de

Código de **Proyectos de Unidades Ejecutoras - PUE 2020**

Fecha desde: **10-2020** Fecha hasta: **10-2025**

Descripción del proyecto:

La gran presión productiva sobre las tierras de las llanuras argentinas y el crecimiento urbano modifican la estructura y el funcionamiento de su paisaje sumando complejidad a la dinámica hidrológica de los sistemas de llanura, en coincidencia con los cambios ambientales actuales. Dentro del marco disciplinar de la ecohidrología, se analizará la conectividad en la vertiente sur del río Salado, convirtiéndose así en el concepto integrador de las distintas líneas de investigación del Instituto de Hidrología de Llanuras. El objetivo general de este proyecto es profundizar en el conocimiento sistémico de los ambientes de llanura en relación a los diferentes escenarios que se establecen según su grado de conectividad en un contexto de cambio global.Para ello, se trabajará en tres ejes:-la conectividad ecológica, para elaborar el modelo conceptual de la conectividad que se manifiesta en los componentes del paisaje: la matriz, los parches y corredores;-la conectividad hidrológica, para mejorar el entendimiento de los procesos en la interfase aguas superficiales-aguas subterráneas, determinar la relación de intercambio entre ambas, y calcular balances hidrológicos y químicos de cuerpos de agua superficiales;-la conectividad hidro-sedimentológica, de modo de caracterizar los procesos de precipitación-generación de escurrimiento, producción, transporte y acumulación de sedimentos asociados a erosión hídrica, desde el enfoque de la dinámica de la conectividad.En general, se realizará el seguimiento de variables hidro-meteorológicas. En particular, para analizar la conectividad ecológica se identificará el patrón de humedad superficial del suelo, se determinarán tiempos de conexión de cubetas con el curso principal, considerando al zooplancton como indicador de la conectividad, además de estudiar la distribución espacio-temporal de otros ensambles biológicos (macrófitas, peces, macroinvertebrados) considerados como vectores de dicha conexión. Para estudiar la conectividad hidrológica se caracterizará el subsuelo, se realizará el trazado de la piezometría y medición del flujo entre aguas superficiales y subterráneas, se estudiará el origen de la composición química del agua y la calidad química. Además, se analizará el impacto del calentamiento global en la conectividad agua superficial-agua subterránea. En cuanto a la conectividad hidro-sedimentológica, se cuantificarán los sedimentos transportados en un curso de agua, se analizarán geomorfología, suelos y usos del área a estudiar, los síntomas de erosión, las variaciones de la red de drenaje, y se identificarán sitios fuente de sedimentos. Finalmente, se integrarán los resultados de todas las metodologías implementadas, y se analizarán las relaciones y retroalimentaciones entre los impulsores de la conectividad, la estructura y los procesos ecológicos, hidrológicos y sedimentológicos.Mediante este proyecto se aspira conocer las respuestas del mosaico paisajístico bajo condiciones hidrológicas variables, en relación a los ensambles biológicos de sus componentes. Se espera, además, evaluar la conectividad acuífero-aguas superficiales, cuantificar los flujos de agua y el intercambio de solutos entre ambos. Asimismo, se profundizará el conocimiento del proceso erosivo y de las interacciones complejas que lo condicionan. Estos resultados, en conjunto, permitirán obtener el modelo conceptual ajustado acerca de la conectividad estructural y funcional en un sistema de llanura. Se generarán materiales de difusión, divulgación y comunicación tendientes a profundizar la comprensión del funcionamiento de los ambientes de llanura por parte de diferentes actores sociales.

Campo **Recursos hidricos**

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

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

Especialidad: **Conectividad en los ambientes de llanura**

Palabra **CONECTIVIDAD ECOLOGICA, CONECTIVIDAD HIDROLOGICA, CONECTIVIDAD HIDRO-**

Moneda: **Pesos** Monto total: **4950000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)	**Si**	**No**	**No**	**No**	**No**	
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	**No**	**Si**	**No**	**No**	**No**	**100**

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
VIVES	**LUIS SEBASTIÁN**	**23125658679**	**Director**
ENTRAIGAS	**ILDA**	**27180654076**	**Co-director**

Fecha de inicio de participación en el **10-2020** Fecha fin: **10-2025**

Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

Procesos de salinización de las aguas subterráneas y su relación espacial con los suelos y la vegetación en un sector dela Pampa Deprimida

Tipo de **PROYECTO PI 2019-Proyecto de Incentivo**

Código de **03/I042**

Fecha desde: **03-2019** Fecha hasta: **03-2022**

Descripción del proyecto:

Los procesos de salinización son consecuencia de la acumulación de sales y sodio intercambiable en el suelo y en el agua, pudiendo ser de origen natural y/o antrópico. La identificación y cuantificación de estos procesos son fundamentales para la gestión adecuada del agua y el suelo. En la provincia de Buenos Aires, la química del agua en la zona no saturada y en el acuífero Pampeano es controlada por: disolución de CO2 y minerales, intercambio iónico, evapoconcentración, y mezcla de agua de recarga con agua marina. Además, se han reportado elevadas concentraciones de F y As en el acuífero, nuevamente asociados a elevada alcalinidad. Específicamente en la Pampa Deprimida, más del 60% de los suelos son afectados por excesos de agua, sales y sodio, y sobre ellos se desarrollan pastizales naturales. Actualmente, la intensificación agrícola provoca el incremento de la carga animal en estos ambientes, su reemplazo por pasturas cultivadas, y la implantación de cultivos en pequeñas elevaciones. La ganadería yla agricultura utilizan agua subterránea proveniente del acuífero Pampeano y, si bien el riego es complementario, a largo plazo el cambio climático y el aumento de la población, y a corto plazo, la intensificación productiva, incrementaránla demanda de agua y provocarán deterioros en su calidad. Así, el objetivo es identificar y cuantificar los principales procesos que controlan la salinización del sistema hidrogeológico y establecer su correspondencia espacial con lossuelos y la vegetación, en un sector representativo de la Pampa Deprimida (sector más llano de la cuenca del arroyodel Azul). Específicamente se propone: identificar los procesos de salinización naturales y antrópicos; relacionarlo con la recurrencia de F y As; actualizar el modelo conceptual hidrogeoquímico; validar el modelo mediante modelación numérica; caracterizar suelos e identificar las comunidades vegetales; elaborar una regionalización ecohidrológica; y predecir el impacto futuro de la actual gestión del agua y el suelo. La hipótesis subyacente es que el aumento de la salinidad en el sector se debe a mayor tiempo de residencia en el acuífero, evaporación y mezcla de aguas y, que la variabilidad en las propiedades del agua y los suelos se relaciona con la vegetación, siendo factible su regionalización.

Campo **Recursos hidricos**

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

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

Especialidad: **Hidroquimica Ecologia**

Palabra **SALINIZACION, VEGETACION, REGIONALIZACION**

Moneda: **Pesos** Monto total: **0.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)	**Si**	**No**	**No**	**No**	**No**	

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (UNICEN)	**No**	**Si**	**No**	**No**	**No**	**10**
AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	**No**	**No**	**No**	**No**	**No**	**90**

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

Fecha de inicio de participación en el **03-2019** Fecha fin: **03-2022**

Función desempeñada: **Co-director**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

Procesos de salinización de las aguas subterráneas y su relación espacial con los suelos y la vegetación en un sector de la Pampa Deprimida bonaerense

Tipo de

Código de

Fecha desde: **05-2018** Fecha hasta: **10-2022**

Descripción del proyecto:

El sector más llano de la cuenca del arroyo del Azul forma parte de la Pampa Deprimida bonaerense y se caracteriza por: las bajas pendientes del terreno (del orden de 0.2%) donde los principales procesos de evacuación del agua son la evaporación e infiltración; la presencia de dunas y cubetas de deflación que condicionan el movimiento del agua superficial y los procesos de recarga y descarga del acuífero; la proximidad del nivel freático a la superficie del terreno; la elevada salinidad y elevados contenidos de alcalinidad de las aguas subterráneas; y la presencia de suelos salinos-sódicos. La salinización del agua subterránea es consecuencia de la acumulación de sales solubles y de sodio intercambiable donde su origen puede ser natural y/o antrópico. La salinización de ocurrencia natural es el resultado del acoplamiento de varios procesos físico-químicos que dependen de las características climáticas, geológicas y geomorfológicas del sistema. La elevada salinidad de las aguas contribuye a la formación de suelos salinos-sódicos los cuales condicionan las actividades productivas que se desarrollan en este sector de la cuenca. En las últimas décadas tanto la cuenca del arroyo del Azul, como la del Salado han venido sufriendo un proceso de transición, esto es, se han estado redefiniendo los ambientes rurales, evolucionando desde la cría como sistema productivo ganadero tradicional, hacia actividades más intensivas como lo son las actividades de ciclo completo, invernada pastoril y encierre a corral; complementándose además con un modelo de agricultura más intensiva. Considerando que la principal fuente de agua en este sector de la provincia de Buenos Aires para todas las actividades desarrolladas es la subterránea, y que a largo plazo el cambio climático y el aumento de la población, y a corto plazo, la intensificación productiva, podrían incrementar la demanda del agua y provocar deterioros en su calidad, el objetivo del presente estudio es identificar y cuantificar los principales procesos naturales y antrópicos que controlan la salinización de los sistemas hidrogeológicos en el sector más llano de la cuenca del arroyo del Azul, y su correspondencia con las características de los suelos y las comunidades vegetales, desde una perspectiva sistémica del paisaje. En estos ambientes alcalinos, el flúor y el arsénico pueden ser liberados a la fase líquida, y en elevadas concentraciones pueden afectar la calidad química del recurso hídrico subterráneo. Por lo que conocer la relación entre los procesos de salinización y la movilidad y recurrencia de estos elementos químicos es fundamental para realizar una adecuada gestión del uso del agua. En esta propuesta de investigación se pretende comprender, a partir de un abordaje integral de varias disciplinas, cuáles son los principales procesos de salinización que afectan tanto al agua subterránea como a los suelos, y cómo se relaciona con las comunidades vegetales que se desarrollan en dichos ambientes.

Campo **Recursos hidricos**

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

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

Especialidad: **Agua subterránea-vegetación-salinización**

Palabra **SALINIDAD, HALOHIDROMORFISMO, LLANURA, PASTIZALES**

Moneda: **Pesos** Monto total: **807714.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)	**Si**	**No**	**No**	**No**	**No**	
AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	**No**	**Si**	**No**	**No**	**No**	**50**
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (UNICEN)	**No**	**No**	**No**	**No**	**No**	**50**

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
VIVES	**LUIS SEBASTIÁN**	**23125658679**	**Director**

Fecha de inicio de participación en el **05-2018** Fecha fin: **10-2022**

Función desempeñada: **Investigador**

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 aúnan 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 alcancen 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 **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 **Agua superficial, Agua subterránea, Sistemas de alerta temprana , Gestión de**

Moneda: **Pesos** Monto total: **150000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)	**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:

Improving Management and Evaluation of Quality and Availability of Water Resources in Certain Regions through the Use of Isotopic Techniques

Tipo de

Código de

Fecha desde: **03-2016** Fecha hasta: **03-2020**

Descripción del proyecto:

Objetivo. Introducir el uso de técnicas isotópicas en la gestión de los recursos hídricos para evaluar su disponibilidad y calidad; para todos los usos consumptivos posibles. Objetivos Específicos: 1- Gestión del proyecto en funcionamiento 2- Modelo Conceptual Hidrogeológico del Sitio Los Gigantes, Córdoba, Argentina. 3- Modelo Conceptual Hidrogeológico del Sitio Uspallata-Yalguaraz, Mendoza, Argentina 4- Programa de Capacitación para el uso de técnicas isotópicas para la resolución de problemas hidrológicos en funcionamiento. Equipo de trabajo: COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ATOMICA (GGA, GPRAMU, GQ, GRI); UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO (Facultad de Ingeniería); UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO/CONICET (Instituto de Hidrología de Llanuras); UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA (C. de Geología de Costas y Cuaternario); DEPARTAMENTO GENERAL DE IRRIGACION, MENDOZA (Dirección de Aguas Subterráneas); ORGANISMO INTERNACIONAL DE ENERGÍA ATÓMICA (Departamento de Cooperación Técnica).

Campo **Recursos hidricos**

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

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

Especialidad: **Hidrologia isotopica**

Palabra **HIDROLOGIA ISOTOPICA, LOS GIGANTES CORDOBA, USPALLATA YALGUARAZ**

Moneda: **Dolares** Monto total: **300000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY	**No**	**Si**	**No**	**No**	**No**	**100**
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO (UNCU)	**Si**	**No**	**No**	**No**	**No**	
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)	**Si**	**No**	**No**	**No**	**No**	
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA (UNMDP)	**Si**	**No**	**No**	**No**	**No**	
DEPARTAMENTO GENERAL DE IRRIGACION ; GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE MENDOZA	**Si**	**No**	**No**	**No**	**No**	
COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ATÓMICA	**Si**	**No**	**Si**	**Si**	**No**	

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
CICERONE	**Daniel Salvador**		**Director**

Fecha de inicio de participación en el **03-2016** Fecha fin: **03-2020**

Función desempeñada: **Investigador**

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. 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 **Recursos hidricos**

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

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

Especialidad: **Hidrogeología**

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

Moneda: **Euros** Monto total: **5000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)	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 **01-2014** Fecha fin: **01-2015**

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

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 **Recursos hidricos**

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 **INTERACCIÓN AGUAS SUPERFICIALES Y SUBTERRÁNEAS, LLANURA BONAERENSE,**

Moneda: **Pesos** Monto total: **6000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (UNICEN)	No	No	No	No	No	100
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)	Si	No	No	No	No	

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
Marcelo Varni			Director

Fecha de inicio de participación en el **03-2015** 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: **01-2013** 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 Agentinian 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 goundwater age in the southern portion of the Guarani Aquifer, based on similar modelling efforts in large sedimentary basins.

Campo **Recursos hidricos**

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

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

Especialidad: **Hidrogeología**

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

Moneda: **Euros** Monto total: **6000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)	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 **01-2013** 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 **Recursos hidricos**

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 **RECURSOS HIDRICOS, SERVICIOS AMBIENTALES HIDROLÓGICOS, PAGO POR**

Moneda: **Dolares** Monto total: **87941.81**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	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
Dra. María Perevochtchikova			**Director**

Fecha de inicio de participación en el **03-2015** Fecha fin: **01-2016**

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: **01-2011** 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. 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 conjunctivelyorganized 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 **Recursos hidricos**

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

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

Especialidad: **Hidrogeología**

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

Moneda: **Euros** Monto total: **15000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)	**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:
The Role of Wetlands and Rivers in the Groundwater Discharge of the Guarani Aquifer in NE Argentine

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 de 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 Iberá 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 Ibera, including a groundwater component. This tasks will become the master thesis topic of a MSc student Andrea Valladares supervised by the researchersresponsible 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 andin-situ monitoring for 222Rd 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 enrichthe discussions toward join 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 NEArgentina. Integrate the hydrochemical, hydrogeological and isotopic information into the revision of the availableconceptual model in the Southern part of the GAS, studying the relationship between the wetlands andstreams 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 beextended to other parts of the aquifer. Improving the water balance would an important outcome of the project.

Campo **Recursos hidricos**

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

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

Especialidad: **Hidrogeología**

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

Moneda: **Euros** Monto total: **6000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)	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 **01-2010** Fecha fin: **01-2011**

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

Tipo de

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 Guiniguada 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 **Recursos hidricos**

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 **RECARGA, DESCARGA, HIDROLOGIA, TRAZADORES NATURALES**

Moneda: **Euros** Monto total: **132521.00**

Institución

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

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

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 Guarani 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 industrialand 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 WorldBank (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 offlows, 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 wetland 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 **Recursos hidricos**

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

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

Especialidad: **Hidrogeología**

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

Moneda: **Euros** Monto total: **6000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)	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 **01-2009** 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. Respode 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 **Recursos hidricos**

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

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

Especialidad: **Recursos Hidricos**

Palabra **GESTION SUSTENTABLE, RECURSOS HIDRICOS, CUENCA DEL ARROYO DEL AZUL**

Moneda: **Pesos** Monto total: **884190.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	**No**	**Si**	**No**	**No**	**No**	**100**
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)	**Si**	**No**	**No**	**No**	**No**	

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
Eduardo Usunoff			**Director**

Fecha de inicio de participación en el **05-2005** Fecha fin: **07-2008**

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

▪ *FINANCIAMIENTO CYT - Proyectos de extensión, vinculación y transferencia:*

Tipo de **Desarrollo de tecnología**

Denominación del proyecto:

Evaluación de estrategias de remediación del nitrato en aguas subterráneas utilizadas para consumo humano: aplicación a urbanizaciones emergentes con altos índices de vulnerabilidad

Tipo de

Código de

Fecha desde: **12-2019** Fecha hasta: **12-2020**

Descripción del proyecto:

El presente proyecto fue aprobado en el llamado a convocatoria de Proyectos de Vinculación Tecnológica. Prueba Piloto 2019. Proyectos para atender problemas de Vulnerabilidad social. Responsables: Autoridad de Cuenca Matanza Riachuelo (ACUMAR), Instituto de Hidrología de Llanuras Dr. Eduardo Usunoff (IHLLA). Objetivo: Estudiar el origen y la atenuación del nitrato en aguas subterráneas utilizando herramientas isotópicas y de modelación numérica. De esta manera se generará el conocimiento científico necesario como insumo para implementar la

desnitrificación como estrategia de remediación eficaz del recurso hídrico subterráneo de esa población vulnerable. Complementariamente se concientizará a la población de la problemática del exceso de nitratos en aguas de bebida.Lugar de trabajo: cuenca del río Matanza-Riachuelo.

Campo **Rec.Hidr.-Cuenca Subterraneas**

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

Sub-área del conocimiento: **Geoquímica y Geofísica**

Especialidad: **Hidrogeoquímica, isótopos estables, calidad de acuíferos**

Palabra **AGUA SUBTERRÁNEA, NITRATOS, AGUA DE CONSUMO, POBLACION EMERGENTE**

Moneda: **Pesos** Monto total: **225000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - TANDIL (CCT TANDIL) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS	**No**	**Si**	**No**	**No**	**Si**	**100**
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)	**Si**	**No**	**No**	**No**	**No**	
ACUMAR	**Si**	**No**	**Si**	**Si**	**No**	

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
VIVES	**LUIS SEBASTIÁN**	**23125658679**	**Director**

Fecha de inicio de participación en el **12-2019** Fecha fin: **12-2020**

Función desempeñada: **Investigador**

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: **03-2019** Fecha hasta: **10-2019**

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 necesitad, 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 **Recursos hidricos**

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

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

Especialidad: **Hidrología de llanura**

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

Moneda: **Pesos** Monto total: **68000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)	**Si**	**No**	**No**	**No**	**No**	**100**

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
ZABALA	**MARIA EMILIA**	**27263340472**	**Director**

Fecha de inicio de participación en el **03-2019** Fecha fin: **10-2019**

Función desempeñada: **Director**

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 necesitad, 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 **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 **CICLO HIDROLOGICO, LLANURA PAMPEANA, CUENCA DEL ARROYO DEL AZUL,**

Moneda: **Pesos** Monto total: **50000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)	**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 **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 **PAISAJES DE LA CUENCA DEL ARROYO DEL AZUL, VIDEOS DOCUMENTALES, DIFUSION**

Moneda: **Pesos** Monto total: **60000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIC)	**No**	**No**	**No**	**No**	**Si**	**100**
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)	**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 necesitad, 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 **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 **CICLO HIDROLOGICO, LLANURA PAMPEANA, CUENCA DEL ARROYO DEL AZUL,**

Moneda: **Pesos** Monto total: **50000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)	**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 - Subsidios para eventos CYT:*

Tipo de **Subsidios para asistencia a eventos CyT**

Actividad objeto del financiamiento:

Training Course on the Use of Gases in Hydrological Studies

Fecha desde: **06-2022** Fecha hasta: **06-2022**

Descripción del proyecto:

The purpose of the event is to share knowledge on the principles of groundwater dating by using noble gas isotopes with comprehensive hands-on training in sampling, isotope analysis, data handling and data interpretation.

Moneda: **Euros** Monto total: **1764.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY (IAEA)	No	No	100
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)	Si	No	

Tipo de **Subsidios para asistencia a eventos CyT**

Actividad objeto del financiamiento:

First Research Coordination Meeting on Isotopic Assessment of the Impacts of Climatic and Hydrological Changes on Wetland?Groundwater Ecosystem Interactions,

Fecha desde: **06-2022** Fecha hasta: **06-2022**

Descripción del proyecto:

The purpose of the event is to present individual study areas, to develop work plans and outputs, and to review the analytical methods to be used during the project.Project: Isotopic and hydrological assessment of groundwater-wetland ecohydrological relationships under climatic and land use changes. Case study: Esteros del Iberá (Corrientes, Argentina).

Moneda: **Euros** Monto total: **1487.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY (IAEA)	No	No	100
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)	Si	No	

Tipo de **Subsidios para asistencia a eventos CyT**

Actividad objeto del financiamiento:

International Symposium on Isotope Hydrology: Advancing the Understanding of Water Cycle Processes

Fecha desde: **05-2019** Fecha hasta: **05-2019**

Descripción del proyecto:

Subsidio otorgado para asistir al International Symposium on Isotope Hydrology: Advancing the Understanding of Water Cycle Processes. A celebrarse en la ciudad de Viena (Austria) desde el 20 al 24 de mayo de 2019.

Moneda: **Euros** Monto total: **2500.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY	Si	No	100

Tipo de **Subsidios para asistencia a eventos CyT**

Actividad objeto del financiamiento:

Training Course on the Use of Gases in Hydrological Studies

Fecha desde: **10-2018** Fecha hasta: **11-2018**

Descripción del proyecto:

The purpose of the event is to provide an overwiew of the theorical and practical basis for the routine use and interpretation of noble gases and their isotopes in hydrological studies.

Moneda: **Euros** Monto total: **2901.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY	Si	No	100

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 HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)

Institución financiadora de la Beca:

UNIDAD PRESIDENCIA ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

Nombre del **Luis Sebastián**

Apellido del **Vives**

Nombre del CoDirector: **Marisol**

Apellido del CoDirector: **Manzano Arellano**

¿Financia/financió un Post-grado con esta **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 HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)

Institución financiadora de la Beca:

UNIDAD PRESIDENCIA ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

Nombre del **Luis**

Apellido del **Vives**

Nombre del CoDirector: **Marisol**

Apellido del CoDirector: **Manzano**

¿Financia/financió un Post-grado con esta **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 HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)

Institución financiadora de la Beca:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (UNICEN)

Nombre del **Luis**

Apellido del **Vives**

Nombre del CoDirector:
Apellido del CoDirector:
¿Financia/financió un Post-grado con esta **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 HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)
Institución financiadora de la Beca:
COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIC)
Nombre del **Luis**
Apellido del **Vives**
Nombre del CoDirector:
Apellido del CoDirector:
¿Financia/financió un Post-grado con esta **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 HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)
Institución financiadora de la Beca:
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (UNICEN)
Nombre del **Luis**
Apellido del **Vives**
Nombre del CoDirector:
Apellido del CoDirector:
¿Financia/financió un Post-grado con esta **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 HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)
Institución financiadora de la Beca:
ANPCyT
Nombre del **Usunoff**
Apellido del **Eduardo**
Nombre del CoDirector:
Apellido del CoDirector:
¿Financia/financió un Post-grado con esta **Si** Porcentaje de **25%**
Descripción:
ZONIFICACIÓN HIDROGEOLÓGICA DE UNA CUENCA DE LLANURA A PARTIR DE LAS CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS E HIDROQUÍMICAS DEL ACUÍFEROEn 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 es becaria 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:*

Titulo: **Ciclo de Charlas ?Aguas subterráneas. Un recurso estratégico?**
Fecha inicio: **03-2022** Hasta: **03-2022**
Función: **Conferencista/expositor/entrevistado individual**
Descripción:

Fui invitada a brindar una charla en el marco del día mundial del agua. Esta actividad fue organizada por el Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas (CEMIT), dependiente de la Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica de la Universidad Nacional de Asunción (Paraguay).

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Conferencia /debate público	**Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica**	**Virtual**	**No**

Tipos de destinatario:
Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa
Fuentes de financiamiento:
Sin financiamiento específico

Titulo: **Nota de divulgación de la Agencia CTyS de la UNLM**
Fecha inicio: **10-2021** Hasta: **10-2021**
Función: **Conferencista/expositor/entrevistado individual**
Descripción:

Fui entrevistada junto a mi compañero, Dr. Sebastián Dietrich, por la periodista científica Magalí de Diego de la Agencia Ciencia, Tecnología y Sociedad de la Universidad Nacional de La Matanza. El tema central de la charla fue la importancia de cuidar y controlar la calidad química del agua subterránea. Nota completa en: http://www.ctys.com.ar/index.php?idPage=20&idArticulo=3985
Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Prensa escrita	**Agencia CTyS**		**No**

Tipos de destinatario:
Público en general
Fuentes de financiamiento:
Sin financiamiento específico

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

Fecha inicio: **10-2019** Hasta: **10-2019**

Función **Organizador o coordinador**

Descripción:

La actividad se desarrolló el día 23-10-2019 y consistió en una salida a campo. Se visitó un sitio, ubicado en el sector de cuenca alta donde hay instalada una estación meteorológica. Participaron de la salida, docentes y estudiantes de 2 Profesorados de Educación Superior (Profesorado de Física del ISFD Nº 156 Palmiro Bogliano de Azul y Profesorado de Biología del ISFD Nº 22 Adolfo Alsina de Olavarría).

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Otro	**Salida a campo**	**Sector de cuenca alta**	**No**

Tipos de destinatario:

Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Otra (especificar)

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

Titulo: **XVII Semana de la Ciencia y la Tecnología**

Fecha inicio: **10-2019** Hasta: **10-2019**

Función **Organizador o coordinador**

Descripción:

Esta actividad fue organizada por profesionales del IHLLA junto a Docentes del Departamento de Formación Docente de la Facultad de Ingeniería de la UNCPBA. Visitaron al IHLLA, estudiantes del EET N°1 Pedro Burgos (Azul, Buenos Aires). Los temas charlados con los estudiantes y docente, ya sea en el aula, como en campo y en el laboratorio químico de aguas fueron, el origen del arsénico en el agua subterránea de la región pampeana, cómo estudiamos el arsénico y para qué, cómo lo medimos en el laboratorio y cómo muestreamos el agua subterránea.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Otro	**Charla**	**Azul**	**No**
Otro	**Salida a campo**	**Azul**	**No**
Otro	**Visita a laboratorio de agua**	**Azul**	**No**

Tipos de destinatario:

Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

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

Fecha inicio: **10-2018** Hasta: **10-2018**

Función **Otra (especificar)** Otra función **Organizadora - Expositora**

Descripción:

En el marco del programa de extensión del IHLLA, el viernes 5 de octubre, alumnos de los profesorados de Geografía, Química e Historia del I.S.F.D. y T. Nº 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:

Otra (especificar)

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

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

Fecha inicio: **09-2018** Hasta: **09-2018**

Función **Integrante de equipo**

Descripción:

El 7 de septiembre los integrantes del IHLLA Sebastián Dietrich, Martín Gorocito, Elina Ceballos, Ilda Entraigas 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 la actividad titulada ¿Cómo estudian los científicos el ciclo hidrológico? De esta manera, estudiantes de nivel secundario aprendieron sobre cómo los científicos estudian el ciclo hidrológico.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	**Exposición**	**Azul**	**Si**
Otro	**Salida a campo**	**Azul**	**Si**

Tipos de destinatario:

Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

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

Fecha inicio: **10-2017** Hasta: **10-2017**

Función **Otra (especificar)** Otra función **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:

Otra (especificar)

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

Titulo: **XV Semana de la Ciencia y la Tecnología**

Fecha inicio: **09-2017** Hasta: **09-2017**

Función **Integrante de equipo**

Descripción:

El objetivo de la charla es contar a estudiantes y docentes cómo funciona y además cómo y por qué se estudia el ciclo hidrológico en un ambiente de llanura, haciendo hincapié principalmente en el escurrimiento superficial y en el agua subterránea. Los temas que se abordarán son: las inundaciones, el movimiento del agua subterránea y su calidad química para distintos usos. Contaremos con la visita de profesionales del Instituto de Hidrología de Llanuras (IHLLA), dependiente de la Comisión de investigaciones Científicas y de la Universidad Nacional del Centro dela provincia de Buenos Aires. Con esta charla se pretende destacar por qué es tan importante conocer el ciclo hidrológico y cómo su estudio impacta en la sociedad. Se dará a conocer un material didáctico para el abordaje del contenido en diferentes niveles educativos a partir del nexo entre el Instituto de Hidrología y el Dpto. de Profesorado en Física y Química de la Facultad de Ingeniería.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	**Charla**	**Facultad de Ingeniería (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 **Otra (especificar)** Otra función **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 Nº 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)**

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

Fecha inicio: **04-2017** Hasta: **04-2017**

Función **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

Titulo: **Taller interdisciplicario: El ciclo del agua en la llanura**

Fecha inicio: **11-2016** Hasta: **11-2016**

Función **Otra (especificar)** Otra función **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

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

Fecha inicio: **03-2014** Hasta:

Función **Integrante de equipo**

Descripción:

Actividad desarrollada junto a personal del Profesorado de Química de la Facultad de Ingeniería (UNICEN).Titulo: Interacción entre agua subterránea y agua superficialDocente a cargo: María Emilia ZabalaOrientada a: 4º, 5º y 6º añoEl 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

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

Fecha inicio: **10-2012** Hasta: **10-2012**

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

Descripción:

Jornada interdisciplinaria, organizada por la AEIQO (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

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

Fecha inicio: **06-2012** Hasta: **06-2012**

Función: **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

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

Fecha inicio: **12-2011** Hasta: **12-2011**

Función: **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: **Agua subterránea**

Función **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). Tanto a 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.

Institución del trabajo:

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)

Fecha inicio: **09-2018** Hasta: **09-2018**

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

Función **Organizadora-Expositora**

Descripción:

Visita de alumnos de la Escuela Normal Superior, Bernardino Rivadavia, al Instituto de Hidrología de Llanuras (IHLLA). El lunes 13 de agosto, alumnos de 6to año 1ra. división de la Orientación Ciencias Naturales de la Escuela Normal Superior, 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. La charla estuvo a cargo de las Dras. María Emilia Zabala e Ilda Entraigas.

Institución del trabajo:

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)

Fecha inicio: **08-2018** Hasta: **08-2018**

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

Función **Expositora**

Descripción:

Las geólogas Elina Ceballos y María Emilia Zabala visitaron a los alumnos de 6º año del Instituto del Carmen de la ciudad de Cachari, Buenos Aires. El objetivo de la visita fue brindarles una charla sobre la geología y los suelos de la región, y ayudarlos en el proyecto educativo Así son los Suelos de mi País, en el cual se encontraban trabajando. Este proyecto fue organizado por el Área Ambiente de la Unidad de Investigación y Desarrollo y el Proyecto EDUCREA de la Unidad de Integración 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.

Institución del trabajo:

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)

Fecha inicio: **08-2017** Hasta: **08-2017**

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

Función **Integrante de equipo**

Descripción:

Las Dras. Ilda Entraigas y María Emilia Zabala visitaron 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 una charla

y en el reconocimiento y clasificación de distintos insectos recolectados previamente por los alumnos en una salida a campo.

Institución del trabajo:

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)
Fecha inicio: **08-2017** Hasta: **08-2017**

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

Función **Expositor**

Descripción:

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.

Institución del trabajo:

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)
Fecha inicio: **05-2017** Hasta: **05-2017**

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

Función **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.

Institución del trabajo:

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)
Fecha inicio: **08-2016** Hasta: **08-2016**

EVALUACION - Evaluación de personal CyT y jurado de tesis y/o premios:

Tipo de personal **Evaluación de investigadores**

Año inicio: **2022** Año fin: **2022**

Institución convocante:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

Rol evaluador: **Par consultor**

Pais: Ciudad:

Observaciones:

Participé como ESPECIALISTA EXTERNA en la evaluación de la Convocatoria Solicitud de Ingreso a la Carrera del Investigador-Ingreso CIC general 2021.

Tipo de personal **Evaluación de personal de apoyo a la I+D**

Año inicio: **2022** Año fin: **2022**

Institución convocante:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

Rol evaluador: **Miembro de comité evaluación**

Pais: **Argentina** Ciudad:

Observaciones:

Miembro del comité de evaluación del concurso abierto para cubrir un cargo en la Carrera del Personal de Apoyo a la Investigación y Desarrollo de CONICET en la categoría Profesional en Hidrología. Lugar de trabajo: Instituto de Hidrología de Llanuras "Dr. Eduardo Jorge Usunoff" (IHLLA).

Tipo de personal **Jurado de concursos docentes**

Año inicio: **2021** Año fin: **2021**

Institución convocante:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Rol evaluador:

Pais: **Argentina** Ciudad: **Olavarría**

Observaciones:

Cargo: AYUDANTE ALUMNO
Institución: Facultad de Ingeniería (Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires).
Carrera: Ingeniería en Agrimensura.
Alumno asistente de las asignaturas: Geografía y Geomorfología, Sistemas Cartográficos y Teledetección
Docentes del Jurado: Melitón, Carlos, Zabala, Maria Emilia y Holzman, Mauro y el Jurado Alumno Tucci, Milagros y Olmos, Facundo.

Tipo de personal **Evaluación de investigadores**
Año inicio: **2020** Año fin: **2020**
Institución convocante:
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS
Rol evaluador: **Par consultor**
Pais: Ciudad:
Observaciones:
Participé como ESPECIALISTA EXTERNA en la evaluación de la Convocatoria Solicitud de Ingreso a la Carrera del Investigador 2020.

- ***EVALUACION - Evaluación de programas/proyectos de I+D y/o extensión:***

Año inicio: **2022** Año fin: **2022**
Tipos de programas/proyecto evaluados:
Proyectos de investigación aplicada
Institución convocante:
MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA
Rol evaluador:
Pais: **Argentina** Ciudad:
Observaciones:
Participé como evaluadora de la convocatoria de los proyectos PICT 2021, integrando el Banco de evaluadores del FONCYT.

Fecha: 02/09/2022

Año inicio: **2022** Año fin: **2022**
Tipos de programas/proyecto evaluados:
Institución convocante:
MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA
Rol evaluador:
Pais: Ciudad:
Observaciones:
Participé como evaluadora de la convocatoria de los proyectos PICT 2021, integrando el Banco de evaluadores del FONCYT.

Fecha: 17/09/2022

Año inicio: **2021** Año fin: **2021**
Tipos de programas/proyecto evaluados:
Institución convocante:
MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA
Rol evaluador:
Pais: **Argentina** Ciudad:
Observaciones:
Fui convocada como EVALUADORA EXPERTA por el área de Ciencias de la Tierra e Hidroatmosféricas de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) para evaluar un Proyecto de

Investigación Científica y Tecnológica (PICT´s) 2020.

PICT-2020-SERIEA-I-INVI
Temas Abiertos-Investigador Inicial

Año inicio: **2020** Año fin: **2020**
Tipos de programas/proyecto evaluados:
Institución convocante:
AGENCIA SANTAFESINA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN
Rol evaluador:
Pais: Ciudad:
Observaciones:
2- Fui convocada por la Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación (ASACTEI), del Ministerio de Producción, Ciencia y Tecnología de la Provincia de Santa Fe, para evaluar un proyecto de la convocatoria Investigación Orientada 2019.

Año inicio: **2020** Año fin: **2020**
Tipos de programas/proyecto evaluados:
Institución convocante:
AGENCIA SANTAFESINA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN
Rol evaluador:
Pais: Ciudad:
Observaciones:
1- Fui convocada por la Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación (ASACTEI), del Ministerio de Producción, Ciencia y Tecnología de la Provincia de Santa Fe, para evaluar un proyecto de la convocatoria Investigación Orientada 2019.

Año inicio: **2020** Año fin: **2020**
Tipos de programas/proyecto evaluados:
Institución convocante:
MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA
Rol evaluador:
Pais: Ciudad:
Observaciones:
Fui convocada como EVALUADORA EXPERTA por el área de Ciencias de la Tierra e Hidroatmosféricas de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) para evaluar un Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica (PICT´s) 2019.

Año inicio: **2019** Año fin: **2019**
Tipos de programas/proyecto evaluados:
Institución convocante:
MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA
Rol evaluador:
Pais: **Argentina** Ciudad:
Observaciones:
Fui convocada por la Dra. Leticia Rodriguez (FICH, UNL) para evaluar un proyecto PICT -I-B-2018
Temas abiertos - Jóvenes

- ***EVALUACION - Evaluación de trabajos en revistas CyT:***

Revista **SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT**
Año inicio: **2022** Año fin: **2022**
URL:
Pais: **Países Bajos (Holanda)** Ciudad:
Observaciones:

Revista **Groundwater for Sustainable Development**
Año inicio: **2021** Año fin: **2021**
URL: **https://www.journals.elsevier.com/groundwater-for-sustainable-development**
Pais: **Países Bajos (Holanda)** Ciudad:
Observaciones:
Groundwater for Sustainable Development (ELSEVIER)

Revisión realizada el 18-05-2021

Revista **ENVIRONMENTAL POLLUTION**
Año inicio: **2021** Año fin: **2021**
URL: **https://www.journals.elsevier.com/environmental-pollution**
Pais: **Países Bajos (Holanda)** Ciudad:
Observaciones:

Revista **REVISTA CUADERNOS DEL CURIHAM**
Año inicio: **2021** Año fin: **2021**
URL:
Pais: **Argentina** Ciudad:
Observaciones:

Revista **Data in Brief**
Año inicio: **2020** Año fin: **2020**
URL: **https://www.journals.elsevier.com/data-in-brief**
Pais: **Países Bajos (Holanda)** Ciudad:
Observaciones:

Revista **ENVIRONMENTAL POLLUTION**
Año inicio: **2020** Año fin: **2020**
URL: **https://www.journals.elsevier.com/environmental-pollution**
Pais: **Países Bajos (Holanda)** Ciudad:
Observaciones:

Revista **ISOTOPES IN ENVIRONMENTAL AND HEALTH STUDIES**
Año inicio: **2020** Año fin: **2020**
URL:
Pais: **Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte** Ciudad:
Observaciones:
2- revisión

Revista **ISOTOPES IN ENVIRONMENTAL AND HEALTH STUDIES**
Año inicio: **2020** Año fin: **2020**
URL: **https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=24138&tip=sid&clean=0**
Pais: **Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte** Ciudad:
Observaciones:
1- revisión

Revista **ENVIRONMENTAL POLLUTION**
Año inicio: **2019** Año fin: **2019**
URL: **https://www.journals.elsevier.com/environmental-pollution**
Pais: **Países Bajos (Holanda)** Ciudad:
Observaciones:

Revista **SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT**
Año inicio: **2017** Año fin: **2017**
URL: **http://www.journals.elsevier.com/science-of-the-total-environment/**
Pais: **Países Bajos (Holanda)** Ciudad:
Observaciones:

Revista **Applied Water Science**
Año inicio: **2016** Año fin: **2016**
URL:
Pais: **Alemania** Ciudad:
Observaciones:

Revista **SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT**
Año inicio: **2015** Año fin: **2015**
URL: **http://www.journals.elsevier.com/science-of-the-total-environment/**
Pais: **Países Bajos (Holanda)** Ciudad:
Observaciones:

Revista **SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT**
Año inicio: **2015** Año fin: **2015**
URL: **http://www.journals.elsevier.com/science-of-the-total-environment/**
Pais: **Países Bajos (Holanda)** Ciudad:
Observaciones:

EVALUACION - Otro tipo de evaluación:

Típo de evaluación: **Evaluación de plan de tesis de maestría**
Año inicio: **2022** Año fin: **2022**
Institución convocante:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA
Pais: **Argentina** Ciudad:
Observaciones:
Evalué un plan de tesis de la Maestría de Recursos Hídricos de la UNLPam.

Típo 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.

Típo de evaluación: **Revisora de trabajo**
Año inicio: **2016** Año fin: **2016**
Institución convocante:
I-SHOU UNIVERSITY
Pais: 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.

Típo de evaluación: **Revisora de trabajos**
Año inicio: **2016** Año fin: **2016**
Institución convocante:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA
Pais: **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 2016

Típo 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-AMBIENTALES
Pais: **Argentina** Ciudad: **Santa Fe**
Observaciones:
Integrante del Comité Científico del II Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras.

PRODUCCION

PUBLICACIONES - Artículos publicados en revistas:

ORTEGA, LUCIA; MILLER, JODIE; ARAGUÁS-ARAGUÁS, LUIS; ZABALA, MARÍA EMILIA; VIVES, LUIS; MIRA, ANDRES; RODRIGUEZ, LETICIA; HEREDIA, JAVIER; ARMENGOL VALL, SANDRA; MANZANO, MARISOL. Unravelling groundwater and surface water sources in the Esteros del Iberá Wetland Area: An isotopic approach. *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*.Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV. 2022 vol.846 n°. p1 - 13. issn 0048-9697.

GUALDE, S.; DIETRICH, S.; ZABALA, M. E.; DUBNY, S.. ANÁLISIS PRELIMINAR DE LA RELACIÓN ENTRE LOS ISÓTOPOS DEL OXÍGENO EN UN SISTEMA HIDROLÓGICO Y EN MOLUSCOS, EN EL ÁMBITO DE LA LLANURA PAMPEANA (BUENOS AIRES, ARGENTINA). *CUADERNOS DEL CURIHAM*.Rosario: CENTRO UNIVERSITARIO ROSARIO DE INVESTIGACIONES HIDROAMBIENTALES, FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO. 2022 vol. n°. p - . issn 1514-2906.

ZABALA, M.E.; GOROCITO, M.; DIETRICH, S.; VARNI, M.; MURILLO, R. SÁNCHEZ; MANZANO, M.; CEBALLOS, E.. Key hydrological processes in the Del Azul Creek basin, sub-humid Pampean Plain. *THE SCIENCE OF TOTAL ENVIRONMENT*.: Elsevier B.V.. 2021 vol.754 n°. p1 - 16. issn 0048-9697.

CEBALLOS, ELINA; DUBNY, SABRINA; OTHAX, NATALIA; ZABALA, MARÍA E.; PELUSO, FABIO. Assessment of Human Health Risk of Chromium and Nitrate Pollution in Groundwater and Soil of the Matanza-Riachuelo River Basin, Argentina. *Exposure and Health*.: Springer Nature. 2021 vol. n°. p - . issn 2451-9766. eissn 2451-9685

ZABALA, MARÍA EMILIA; SÁNCHEZ MURILLO, RICARDO; DIETRICH, SEBASTIÁN; GOROCITO, MARTÍN; VIVES, LUIS; MANZANO, MARISOL; VARNI, MARCELO. Hydrological dataset of a sub-humid continental plain basin (Buenos Aires, Argentina). *Data in Brief*.: Elsevier Inc.. 2020 vol.33 n°. p1 - 7. . eissn 2352-3409

ZABALA, M. E.; MARTINEZ, S.; PEREVOCHTCHIKOVA, 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

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. 2016 vol. n°. p - . issn 1866-6280. eissn 1866-6299

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 Langueyú 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.; 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.

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.; 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.

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 Nº82*.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 - Libros:***

VERCELLI, NATALIA; PELIZARDI, FLAVIA; ARES, MARÍA GUADALUPE; DIETRICH, SEBASTIÁN; DUBNY, SABRINA; GONZÁLEZ CASTELAIN, J.; ZABALA, MARÍA E.; CAZENAVE, GEORGINA; HOLZMAN, MAURO. *El agua en la llanura*. Ciudad Autónoma de Buenos Aires: CONICET. 2019. pag.119. isbn 978-950-692-167-5

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

GOROCITO, M.; CEBALLOS, E.; ZABALA, M. E.; CAMA, J.. Experimento de columna para evaluar la interacción geoquímica entre los sedimentos y el agua de recarga en la Pampa Deprimida. Argentina. San Carlos de Bariloche:. 2022. Libro. Artículo Completo. Congreso. VI Reunión Argentina de Geoquímica de la Superficie.

MARCOVECCHIO, R.; ZABALA, M. E.; VARNI, M.. ESTUDIO PRELIMINAR DE LA OCURRENCIA DE EVAPORACIÓN DESDE EL NIVEL FREÁTICO EN UNA CUENCA DE LLANURA. Argentina. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2022. Libro. Artículo Breve. Congreso. XXI Congreso Geológico Argentino.

GUALDE, S.; DIETRICH, S.; ZABALA, M. E.; WEINZETTEL, P.. INTERPRETACIÓN Y CORRELACIÓN DE REGISTROS DE POZOS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN AZUL, PROVINCIA DE BUENOS AIRES. Argentina. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2022. Libro. Artículo Breve. Congreso. XXI Congreso Geologico Argentino.

ORTEGA, LUCIA; MANZANO, MARISOL; ARAGUÁS-ARAGUÁS, LUIS; MILLER, JODIE; ZABALA, MARÍA EMILIA; DIETRICH, SEBASTIÁN; VIVES, LUIS. Isotopes help understand groundwater discharge in the Ibera wetland. Francia. Paris. 2022. Libro. Resumen. Conferencia. International Conference Groundwater, key to the Sustainable Development Goals. In association with UNESCO-IHP, The French Water Partnership Under the patronage of the French National Commission for Unesco and with the support of the Ministry of Environment, Seine Normandy Water Agency, Sorbonne University and BRGM

ORTEGA, LUCIA; MANZANO, MARISOL; VIVES, LUIS; MIRA, ANDRES; RODRÍGUEZ, LETICIA; ARAGUÁS-ARAGUÁS, LUIS; HEREDIA, JAVIER; ZABALA, MARÍA E.; ARMENGOL VALL, SANDRA. Deciphering water sources and fluxes in the Iberá area: an isotope hydrological assessment. Francia. Paris. 2021. Libro. Resumen. Conferencia. ISARM 2021, 2nd International Conference: Transboundary aquifers: challenges and the way forward. UNESCO

GOROCITO, M.; VERCELLI, N.; ZABALA, M. E.; ENTRAIGAS, I.. INTERACCIÓN AGUA SUBTERRÁNEA-SUELO-VEGETACIÓN EN EL SECTOR LLANO DE LA CUENCA DEL ARROYO DEL AZUL. Argentina. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2020. Libro. Artículo Completo. Congreso. XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Asociación Argentina Ciencia del Suelo, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Nordeste, INTA, Ministerios de producción de Corrientes y Chaco

PEDRO ORTIZ ROQUE; JOSÉ FERNANDO VELASQUEZ; WENDY RODRÍGUEZ; CARLOS GUIFARRO; MARÍA EMILIA ZABALA; LUCÍA ORTEGA; LUIS ARAGUÁS-ARAGUÁS. ESTUDIO HIDROGEOLÓGICO 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.; PEREVOCHTCHIKOVA, 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; PEREVOCHTCHIKOVA, 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 geoeléctricos.. 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. 0. 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). 0. Español

Universitario de grado. *Evaluación de la Erosión Hídrica en 21 series de suelos del centro sureste de la Provincia de Córdoba*. Geóloga. FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS FISICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA. 0. Español

- ***PUBLICACIONES - Informes ténicos:***

VIVES, L.; DIETRICH, S.; ZABALA, M. E.; WOCCA, M.; BERTONE, R.. REVISIÓN DEL TRABAJO DE REMEDIACIÓN REALIZADO POR YPF EN EL COMPLEJO INDUSTRIAL LUJÁN DE CUYO Y ZONAS ALEDAÑAS (PERÍODO ANALIZADO: 2010-2021). Departamento General de Irrigación (Mendoza). 2021-11-17. p.1-193. Modelo de organización y/o gestión. Hidrológica. Recursos hidricos. 4700000.00 Pesos

ZABALA, M. E.; DIETRICH, S.; VIVES, L.; ALTOLAGUIRRE, M. F.; CRESPI, S.; DE LIBANO, N.; QUEUPAN, E.; RODRIGUEZ, J.. MUESTREO DE AGUA SUBTERRÁNEA EN LA CUENCA DEL RÍO MATANZA-RIACHUELO. . 2021-01-13. p.1-243. Modelo de organización y/o gestión. Hidrológica. Rec.Hidr.-Calidad del agua:medicion y contr. 2717594.00 Pesos

ZABALA, M. E.; DIETRICH, S.; QUEUPAN, E.; RODRIGUEZ, J.. PIEZOMETRÍA DE LA EX-CURTIEMBRE PIAZZA (AZUL, BUENOS AIRES). TRES TIPS S.A.. 2020-01-06. p.1-8. Modelo de organización y/o gestión. Hidrológica. Rec.Hidr.-Calidad del agua:medicion y contr. 40000.00 Pesos

DIETRICH, S.; ZABALA, M. E.; VIVES, L.; GOROCITO, M.; GARCÍA ALCARAZ, M.; RODRÍGUEZ, L.; THALMEIER, B.. Estudio de los efectos del cambio climático en cuatro acuíferos estratégicos de la provincia de Córdoba. Administración Provincial de Recursos Hídricos (APRHI, Córdoba). 2019-04-01. p.1-211. Modelo de organización y/o gestión. Hidrológica. Recursos hidricos. 1881174.00 Pesos

ZABALA, M. E.; DIETRICH, S.; VIVES, L.; VARNI, M.; CAZENAVE, G.; BLANCO, M.; WOCCA, M.. ESTUDIO HIDROLÓGICO SUPERFICIAL Y SUBTERRÁNEO DE LOS YACIMIENTOS PUESTO ROJAS NORTE/SUR Y LA BREA, MALARGÜE, MENDOZA. Petrolera El Trébol S.A.. 2018-11-30. p.1-64. Modelo de organización y/o gestión. Hidrogeológica. Rec.Hidr.-Calidad del agua:medicion y contr. 42885.00 Dolares

DIETRICH, S.; ZABALA, M. E.; VIVES, L.; VARNI, M.; CAZENAVE, G.; BLANCO, M.; WOCCA, M.. 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. Hidrologica. Rec.Hidr.-Calidad del agua:medicion y contr. 1284000.00 Pesos

ZABALA, M. E.; VIVES, L.; VARNI, M.; DIETRICH, S.; BRICEÑO, N.; BLANCO, M.. 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

VARNI M. R.; ZABALA, M. E.. ACTUALIZACIÓN DE LA SITUACIÓN HIDROGEOLÓGICA DE LA PLANTA DE LA CERVECERÍA Y MALTERÍA QUILMES SAICAyG, TRES ARROYOS. . 2015-12-15. p.1-42. Modelo de organización y/o gestión. Hidrológica. Rec.Hidr.-Cuenca Subterraneas. 95000.00 Pesos

MARISOL MANZANO; SANDRA ARMENGOL VALL; MARÍA EMILIA ZABALA. 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

MANZANO, MARISOL; ZABALA, MARÍA EMILIA. 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

VIVES, L.; ZABALA, M. E.. ANÁLISIS DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA DE LA PLANTA DE LA CERVECERÍA Y MALTERÍA QUILMES SAICAyG, TRES ARROYOS. . 2009-02-02. p.1-31. Modelo de organización y/o gestión. Hidrológica. Rec.Hidr.-Cuenca Subterraneas. 4500.00 Pesos

PRODUCCION ARTISTICA - Audiovisual o multimedial:

Tipo de producción: **Video**

Título: **Cuencas Hidrográficas - La cuenca del Arroyo del Azul** Año: **2019**

Soporte: **Electrónico y/o Digital**

URL: **http://cienciaenred.mcti.gba.gob.ar/audiovisual/mediateca-cenred**

Autores:

Autor	Institución
Zabala, M. E.	**INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)**
Entraigas, I.	**INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)**
Cazenave, G.	**INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)**
Sierra, Leonardo	**INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)**

Cantidad de Presentaciones: **Presentacion única**

Evento	País	Año	Presentació	Institución
Otro	**Argentina**	**2019**	**Colectiva**	**MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN**

¿Obtuvo críticas en medios de: **No**

Areas de conocimiento:

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

Tipo de producción: **Documental**

Título: **Universos escondidos a la vista de todos** Año: **2017**

Soporte: **Impreso**

Autores:

Autor	Institución
Entraigas, I.	**INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)**
Zabala, M. E.	**INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)**

Cantidad de Presentaciones: **Más de una presentación**

Evento	País	Año	Presentació	Institución

Evento	País	Año	Presentació	Institución
Otro	**México**	**2017**	**Colectiva**	**V CONGRESO INTERNACIONAL DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS E**
Festival	**Argentina**	**2018**	**Colectiva**	**INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)**

¿Obtuvo críticas en medios de **No**

Areas de conocimiento:

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

- ***SERVICIOS:***

VIVES, L.; ZABALA, M.E.; BERTONE, R.; DIETRICH, S.; WOCCA, M.. Servicio eventual. *Asesoría complementaria para la evaluación del proceso de remediación del acuífero en la zona de influencia del CILC*. 2021-11-01 - 2022-06-01. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Profesional integrante del equipo y/o área. Pesos 4700000.00. Rec.Hidr.-Calidad del agua:medicion y contr.

ZABALA, M. E.; VIVES, L.; CRESPI, S.; DE LIBANO, N.; RODRIGUEZ, J.; DIETRICH, S.; ALTOLAGUIRRE, M. F.; FLORIANI, O.; QUEUPAN, E.. Servicio eventual. *Convenio de Vinculación Tecnológica ACUMAR-CONICET-IHLLA para monitoreo de agua subterránea y capacitación*. 2021-01-01 - 2021-03-01. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Responsable del equipo y/o área. Pesos 2717594.00. Rec.Hidr.-Calidad del agua:medicion y contr.

ZABALA, M. E.. Servicio eventual. *Expert Mission on Groundwater and Surface Water Isotope Monitoring Networks in Paraguay*. 2020-01-01 - 2020-01-01. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Asesor, investigador o consultor individual. Euros 1800.00. Rec.Hidr.-Calidad del agua:medicion y contr.

ZABALA, M. E.; QUEUPAN, E.; DIETRICH, S.; RODRIGUEZ, J.. Servicio eventual. *PIEZOMETRÍA DE LA EX-CURTIEMBRE PIAZZA (AZUL, BUENOS AIRES)*. 2020-01-01 - 2020-02-01. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Responsable del equipo y/o área. Pesos 50000.00. Rec.Hidr.-Calidad del agua:medicion y contr.

ZABALA, M. E.; GOROCITO, M.; RODRÍGUEZ, LETICIA; DIETRICH, S.; VIVES, L.; GARCÍA ALCARAZ, M.; THALMEIER, B.. Servicio eventual. *Estudio de los efectos del cambio climático en 4 acuíferos de la provincia de Córdoba*. 2019-04-01 - 2021-01-01. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Profesional integrante del equipo y/o área. Pesos 1881174.00. Rec.Hidr.-Cuenca Subterraneas.

DIETRICH, S.; VARNI M. R.; BLANCO, M.; ZABALA, M. E.; VIVES, L.; CAZENAVE, G.; WOCCA, M.. Servicio eventual. *Estudio hidrológico asociado a la explotación de hidrocarburos mediante fracking*. 2018-11-01 - 2019-04-01. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Responsable del equipo y/o área. Dolares 428850.00. Rec.Hidr.-Cuenca Subterraneas.

DIETRICH, S.; VARNI M. R.; BLANCO, M.; ZABALA, M.E.; VIVES, L.; CAZENAVE, G.; WOCCA, M.. 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 Subterraneas.

VIVES, L.; DIETRICH, S.; BLANCO, M.; ZABALA, M. E.; VARNI, M. R.; BRICEÑO, N.. Servicio eventual. *Estudio hidrogeológico 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 Subterraneas.

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. Euros 1800.00. Recursos hidricos.

ZABALA, M. E.. 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. Euros 1800.00. Rec.Hidr.-Cuenca Subterraneas.

OTROS ANTECEDENTES

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

Nombre del evento: **XXI Congreso Geológico Argentino**
Tipo de **Congreso**
Alcance geográfico: **Internacional**
País: **Argentina** Ciudad: Año: **2022**
Modo de participación:
Asistente
Institución organizadora:

Institución
ASOCIACIÓN GEOLÓGICA ARGENTINA

Nombre del evento: **First Research Coordination Meeting on Isotopic Assessment of the Impacts of**
Tipo de **Workshop**
Alcance geográfico: **Internacional**
País: **Austria** Ciudad: **Viena** Año: **2022**
Modo de participación:
Conferencista, Otro (especificar), Asistente
Otro modo **Rapporteur**
Institución organizadora:

Institución
INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY (IAEA)

Información adicional:
Esta actividad se realizó en el marco del Proyecto Coordinado de Investigación que nos financiará IAEA.Título: Isotopic and hydrological assessment of groundwater-wetland ecohydrological relationships under climatic and land use changes. Case study: Esteros del Iberá (Corrientes, Argentina). Duración: 2022-2024.

Nombre del evento: **Ciclo de conferencias digitales sobre cambio climático y sostenibilidad**
Tipo de **Conferencia**
Alcance geográfico: **Nacional**
País: **Argentina** Ciudad: **Rosario** Año: **2020**
Modo de participación:
Asistente
Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO (UNR)

Información adicional:
Actividad organizada por el Observatorio Ambiental de la UNR.

Nombre del evento: **Coloquio Internacional Asimetrías del conocimiento. Producción, circulación,**
Tipo de **Otro**
Alcance geográfico: **Internacional**
País: **Argentina** Ciudad: Año: **2020**

Modo de participación:
Asistente
Institución organizadora:

Institución
COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIC)
IBERO AMERIKANISCHES INSTITUT

Información adicional:
Evento organizado también por la Biblioteca del Congreso de la Nación .

Nombre del evento: **Conferencia Regional de la Ecosystem Services Partnership Latinoamérica y el**
Tipo de **Congreso**
Alcance geográfico: **Internacional**
País: **México** Ciudad: **Ciudad de México** Año: **2020**
Modo de participación:
Asistente
Institución organizadora:

Institución
EL COLEGIO DE MÉXICO

Información adicional:
Congreso organizado además por Ecosystem Services Partnership (ESP).

Nombre del evento: **International Symposium on Isotope Hydrology: Advancing the Understanding of**
Tipo de **Simposio**
Alcance geográfico: **Internacional**
País: **Austria** Ciudad: **Viena** Año: **2019**
Modo de participación:
Presentador de póster, Asistente
Institución organizadora:

Institución
INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY

Nombre del evento: **Primera Reunión de Coordinación de Actividades del Proyecto ARG/7/008**
Tipo de **Taller**
Alcance geográfico: **Internacional**
País: **Argentina** Ciudad: Año: **2019**
Modo de participación:
Otro (especificar)
Otro modo **Investigador**
Institución organizadora:

Institución
COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA (CNEA)

Información adicional:
Taller organizado en el marco del proyecto: Improving Management and Evaluation of Quality and Availability of Water Resources in Certain Regions through the Use of Isotopic Techniques. Financiado por: International Atomic Energy Agency (IAEA) y la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA).Fecha: 25 a 29 de marzo 2019.

Nombre del evento: **Avance de las actividades del Proyecto ARG/7/008**
Tipo de **Taller**
Alcance geográfico: **Internacional**
País: **Argentina** Ciudad: Año: **2019**
Modo de participación:
Otro (especificar)

Otro modo **Investigador**

Institución organizadora:

Institución
COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA (CNEA)

Información adicional:

Taller organizado en el marco del proyecto: Improving Management and Evaluation of Quality and Availability of Water Resources in Certain Regions through the Use of Isotopic Techniques (Proyecto ARG/7/008). Financiado por la Comisión Nacional de Energía Atómica y el International Atomic Energy Agency (IAEA).Fecha: 30-07-2019.

Nombre del evento: **Análisis de la información hidrológica e hidroquímica antecedente del Proyecto**

Tipo de **Taller**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Argentina** Ciudad: Año: **2019**

Modo de participación:

Otro (especificar)

Otro modo **Investigador**

Institución organizadora:

Institución
COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA (CNEA)

Información adicional:

Taller organizado en el marco del proyecto: Improving Management and Evaluation of Quality and Availability of Water Resources in Certain Regions through the Use of Isotopic Techniques (Proyecto ARG/7/008). Financiado por la Comisión Nacional de Energía Atómica y el International Atomic Energy Agency (IAEA).Fecha: 29-08-2019.

Nombre del evento: **Caracterización Geológico-Estructural de la Cuenca El Tigre y Áreas de Influencia.**

Tipo de **Taller**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Argentina** Ciudad: Año: **2019**

Modo de participación:

Otro (especificar)

Otro modo **Investigador**

Institución organizadora:

Institución
COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA (CNEA)

Información adicional:

Taller organizado en el marco del proyecto: Improving Management and Evaluation of Quality and Availability of Water Resources in Certain Regions through the Use of Isotopic Techniques (Proyecto ARG/7/008). Financiado por la Comisión Nacional de Energía Atómica y el International Atomic Energy Agency (IAEA).Fecha: 31-10 a 01-11 de 2019.

Nombre del evento: **1° Reunión de Arsénico en la Llanura Pampeana (As2019)**

Tipo de **Taller**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Argentina** Ciudad: **Azul** Año: **2019**

Modo de participación:

Conferencista, Organizador general, Asistente

Institución organizadora:

Institución
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)
BRITISH COUNCIL
MANCHESTER UNIVERSITY

Nombre del evento: **X Congreso de Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos**
Tipo de **Congreso**
Alcance geográfico: **Internacional**
País: **Argentina** Ciudad: **Azul** Año: **2019**
Modo de participación:
Organizador general
Institución organizadora:

Institución
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)
GRUPO DE ECOLOGIA MATEMATICA ; INSTITUTO MULTID.S/ECOSISTEMAS Y DESARROLLO SUSTENTABLE ; FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.

Nombre del evento: **XIV Congreso Latinomaericano de Hidrogeología, X Congreso Argentino de**
Tipo de **Congreso**
Alcance geográfico: **Internacional**
País: **Argentina** Ciudad: **Salta** Año: **2018**
Modo de participación:
Miembro del comité cientifico-tecnológico, Asistente
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 **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 **Congreso**
Alcance geográfico: **Internacional**
País: **México** Ciudad: **Oaxaca** Año: **2017**
Modo de participación:
Coordinador/moderador (comisión/mesa/panel), Presentador de póster
Institución organizadora:

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

Información adicional:
https://www.cisenv.org/instituciones-organizadoras

Nombre del evento: **Uso de técnicas isotópicas para la mejora de la gestión del recurso hídrico**
Tipo de **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: **Propuesta de Declaración de Sitio RAMSAR de las Lagunas Encadenadas**

Tipo de **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 Martin (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: **Taller de Hidrología en Medio Fracturado. Uso de técnicas isotópicas para la**

Tipo de **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**

Tipo de **Congreso**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Argentina** Ciudad: **Catamarca** Año: **2016**

Modo de participación:

Miembro del comité cientifico-tecnológico, Panelista

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 **Taller**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina** Ciudad: **Buenos Aires** 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**
Tipo de **Taller**
Alcance geográfico: **Nacional**
País: **Argentina** Ciudad: **Mendoza** Año: **2016**
Modo de participación:
Asistente
Institución organizadora:

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

Nombre del evento: **Jornada de Innovación Educativa -Dra. Adriana Cañizo- JIE -2016**
Tipo de **Jornada**
Alcance geográfico: **Nacional**
País: **Argentina** Ciudad: **Olavarría** Año: **2016**
Modo de participación:
Asistente
Institución organizadora:

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

Nombre del evento: **Jornada de Innovación Educativa**
Tipo de **Conferencia**
Alcance geográfico: **Nacional**
País: **Argentina** Ciudad: **Olavarria** Año: **2015**
Modo de participación:
Asistente
Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (UNICEN)

Nombre del evento: **2º Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras**
Tipo de **Congreso**
Alcance geográfico: **Internacional**
País: **Argentina** Ciudad: **Santa Fe** Año: **2014**
Modo de participación:
Miembro del comité cientifico-tecnológico, Coordinador/moderador (comisión/mesa/panel), Panelista

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**
Tipo de **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: **Hidrogeoquímica aplicada**
Tipo de **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**
Tipo de **Simposio**
Alcance geográfico: **Internacional**
País: **Mónaco** Ciudad: **Mónaco** Año: **2011**
Modo de participación:
Presentador de póster
Institución organizadora:

Institución
AGENCIA INTERNACIONAL DE ENERGÍ-A ATÓMICA

Nombre del evento: **I Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras**
Tipo de **Congreso**
Alcance geográfico: **Internacional**
País: **Argentina** Ciudad: **Azul, Buenos Aires** Año: **2010**
Modo de participación:
Panelista, Miembro del comité organizador, Presentador de póster
Institución organizadora:

Institución
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE LLANURAS DR. EDUARDO JORGE USUNOFF (IHLLA)

Nombre del evento: **VI Congreso Argentino de Hidrogeología, IV Seminario Hispanoamericano de**
Tipo de **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 **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**
Tipo de **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 **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**
Tipo de **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 **Otro**
Alcance geográfico: **Internacional**
País: **Argentina** Ciudad: **Marcos Juárez, Córdoba** Año: **2005**
Modo de participación:
Asistente
Institución organizadora:

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

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

GUALDE, S.; DIETRICH, S.; ZABALA, M.E.. Analysis of the heterogeneity of the Pampeano aquifer sediments: towards a better understanding of the behavior of arsenic and fluoride in the Chacopampeana Plain. Brasil. . 2021. Conferencia. Proceedings of The First International Student Conference on Medical Geology and Environmental Health: Latin America.

VERCELLI, N.; ENTRAIGAS, I.; ZABALA, M.E.; ARES, G.; CAZENAVE, G.. Servicios hidrológicos potenciales brindados por pastizales naturales de una cuenca de llanura en la Ecorregión Pampa, Argentina. México. Ciudad de México. 2020. Congreso. ESP LAC Conferencia Regional. Ecosystem Services Partnership, El Colegio de México, A.C., Centro GEO, El Colegio de la Frontera Sur, IBERO Ciudad de México - CENTRUS

ENTRAIGAS, I.; VERCELLI, N.; ARES, G.; ZABALA, M. E.. La estructura del paisaje en diferentes sectores de una cuenca de llanura en la Ecorregión Pampa, Argentina. México. Ciudad de México. 2020. Congreso. ESP LAC Conferencia Regional. Ecosystem Services Partnership, El Colegio de México, A.C., Centro GEO, El Colegio de la Frontera Sur, IBERO Ciudad de México - CENTRUS

ZABALA, M. E.; DIETRICH, S.; MANZANO, M.; GOROCITO, M.; VIVES, L.. ILLUSTRATING THE ROLE OF ISOTOPES TO UNDERSTAND HYDROLOGIC PROCESSES IN LARGE-PLAIN ENVIRONMENTS. Austria. Viena. 2019. Simposio. International Symposium on Isotope Hydrology: Advancing the Understanding of Water Cycle Processes. International Atomic Energy Agency (IAEA)

ENTRAIGAS, I.; ZABALA, M. E.; ZUCATTO, MARIANA. Distintas estrategias institucionales de comunicación científica en el ámbito del Instituto de Hidrología de Llanuras. Argentina. La Plata. 2019. Jornada. III Jornada de Comunicación Científica.

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.

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.

REDES, GESTION EDITORIAL Y EVENTOS - Membresias en asociaciones c-t y/o prof.:

Denominación de la **Asociación de Hidrogeólogos - Grupo Argentino**
Alcance geográfico: **Internacional**
Modalidad de admisión: **Suscripción/inscripción**
Año inicio: **2018** Año finalizacion:

REDES, GESTION EDITORIAL Y EVENTOS - Gestión editorial:

Título de la **CUADERNOS DEL CURIHAM**
ISSN: Pais: **Argentina** Ciudad:
Web
Año inicio: **2021** Año fin:
Función **Integrante del comité editorial**
Observaciones: