

Curriculum vitae

Apellido: VERCELLI

Nombre: NATALIA

DATOS PERSONALES - IDENTIFICACION

Apellido/s: VERCELLI	Apellido/s de casada:
Nombre: NATALIA	
Cantidad hijos: 1	
Sexo: FEMENINO	Estado Soltero/a
Nacionalidad: argentina	Condición de Nativo
Documento tipo: DNI	País emisor
Número de documento 34520478	C.U.I.T. /C.U.I.L. : 23345204784
País: Argentina	Provincia: Buenos Aires
Partido: Quilmes	Fecha de 02/06/1989

Información

DATOS PERSONALES - DIRECCION RESIDENCIAL

Calle: Barrio CECO I	Nº: 1010	Piso	Ofi./Depto:
País: Argentina	Provincia: Buenos Aires		
Partido/Departamento Olavarría	Localidad Olavarría		
Código postal: 7400	Casilla		
Teléfono particular: 0054-02284-4-31486-	Teléfono celular: 2284679846		
Fax:	E-mail: nvercelli@ihlla.org.ar		
Web:			

Información

EXPERTICIA EN CYT

Resumen:

Durante mis 10 años de actividad científica, los trabajos se vincularon con el análisis de paisajes de llanura, considerando su heterogeneidad geomorfológica y florística. En mi doctorado, analicé los elementos del paisaje de la cuenca inferior del arroyo del Azul y las comunidades ecotonales presentes a partir de su consideración como estructuras mediadoras del intercambio de materia e información entre sistemas vecinos. Paralelamente, en la misma área de estudio, analicé junto al grupo de trabajo, las relaciones entre los balances hídricos y los patrones de anegamiento en diferentes condiciones hidrológicas, y la expresión de la vegetación en vías de escurrimiento preferenciales. Durante mi beca de postdoctorado, me encuentro trabajando en ajustar el modelo conceptual acerca del origen y función en el paisaje de dunas longitudinales y parabólicas en el sector inferior de la cuenca. A partir de los estudios anteriores surge el interés por conocer la influencia de los patrones de distribución de las áreas de amortiguación en la conectividad ecohidrológica de la cuenca del Azul

Áreas de Actuación y Líneas de Investigación:

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

1.5.12 - Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente

Ecología de Paisajes

Palabras clave **Patrones, Geoformas, Ecohidrología**

Palabras clave **Patterns, Landforms, Ecohydrology**

Clasificación de Capacidades Tecnológicas:

Código	Descripción	Description
010002001	Ecología	Ecology
010004004	Hidrología	Hydrology

FORMACION

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

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **12-2013** Fecha egreso: **06-2018**
Denominación de la carrera: **Doctorado en Ciencias área Biología**
Título: **Doctor en Ciencias Biológicas**
Número de **A**
Instituciones otorgantes del título:
FACULTAD DE CS.EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA
Título de la tesis : **Heterogeneidad del paisaje en la cuenca inferior del arroyo del Azul, provincia de Buenos Aires**
Porcentaje de avance de la tesis:
Apellido del director/tutor: **Entraigas**
Nombre del director/tutor: **Ilda**
Institución del director/tutor:
INSTITUTO DE HIDROLOGIA DE LLANURAS (IHLLA) ; (CIC - MUNIC AZUL - UNICEN)
Apellido del codirector/cotutor: **Zárate**
Nombre del codirector/cotutor: **Marcelo**
Institución del codirector/cotutor:
INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y AMBIENTALES DE LA PAMPA (INCITAP) ; (CONICET - UNLPAM)
¿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 conocimiento: **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio**
Especialidad: **Ecología de Paisajes**
Información

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

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **02-2007** Fecha egreso: **12-2011**
Denominación de la carrera: **Profesorado en Ciencias Biológicas**
Obtención de título intermedio: **No**
Denominación del título
Título: **Profesor en Ciencias Biológicas**
Instituciones otorgantes del título:
FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.
Título de la tesina: **Caracterización de agroecosistemas a escala de paisaje y** % de avance de la
Apellido del director/tutor: **Entraigas**
Nombre del director/tutor: **Ilda**
Área de conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**
Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**
Especialidad: **Ecología de Paisajes**
Información

■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel medio:**

Situación del nivel: **Completo** Formación técnica: **No**
Fecha inicio: **03-2004** Fecha egreso: **12-2006**
Título: **Bachiller en Economía y Gestión de las Organizaciones**
Institución:
INSTITUTO MONSEÑOR CÁNEVA OLAVARRÍA
Información adicional:

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

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **08/04/2019** Fecha: **12/04/2019**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **La geomorfología de las zonas de llanuras**
Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación: **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
INSTITUTO DE HIDROLOGIA DE LLANURAS (IHLLA) ; (CIC - MUNIC AZUL - UNICEN)
Área de conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**
Sub-área de conocimiento: **Geociencias multidisciplinaria**
Especialidad: **Geomorfología**
Información
El objetivo general del curso es brindar un marco teórico-conceptual para el análisis de las formas del paisaje de las zonas de llanura como base para estudios integrados. La finalidad es comprender la dinámica de estos ambientes a través de una perspectiva histórica.

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **04/06/2018** Fecha: **08/06/2018**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **La Planificación Socioecológica 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 HIDROLOGIA DE LLANURAS (IHLLA) ; (CIC - MUNIC AZUL - UNICEN)
Área de conocimiento: **Geografía Económica y Social**
Sub-área de conocimiento: **Ciencias Medioambientales (aspectos sociales)**
Especialidad: **Sistemas Socio-Ecológicos**
Información
El objetivo fundamental que persigue el programa teórico-práctico del curso es que los alumnos entiendan, comprendan, se familiaricen y apliquen los principios generales del marco de la Planificación socioecológica del territorio.

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **25/08/2016** Fecha: **24/11/2016**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Dimensión valorativa de la ciencia**

Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

FACULTAD DE CS.EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA

Área de conocimiento: **Filosofía, Ética y Religión**

Sub-área de conocimiento: **Filosofía, Historia y Filosofía de la Ciencia y la Tecnología**

Especialidad: **Biofilosofía - Historia de las Ciencias**

Información

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **01/08/2016** Fecha **05/08/2016**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **El Período Cuaternario: Fundamentos y Reconstrucciones Climático-Ambientales**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

FACULTAD DE CS.EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA

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

Sub-área de conocimiento: **Geología**

Especialidad: **Geología del Cuaternario**

Información

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **09/05/2016** Fecha **13/05/2016**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Introducción a R para el análisis exploratorio de datos multivariados**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

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

Área de conocimiento: **Ciencias de la Computación e Información**

Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias de la Computación e Información**

Especialidad: **Manejo de datos en R**

Información

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **16/11/2015** Fecha **04/12/2015**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Análisis de la Heterogeneidad de la Vegetación**

Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

ESCUELA PARA GRADUADOS ; FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Sub-área de conocimiento: **Ecología**
Especialidad: **Ecología de Comunidades Vegetales**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **20/03/2015** Fecha **12/06/2015**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Seminario sobre Técnicas Actuales en el Estudio de Sistemas Hídricos**
Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
FACULTAD DE CS.EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA
Área de conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**
Sub-área de conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**
Especialidad: **Sistemas Hídricos**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **25/11/2014** Fecha **01/12/2014**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Introducción al Análisis Multivariado Descriptivo**
Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
FACULTAD DE CS.EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA
Área de conocimiento: **Matemáticas**
Sub-área de conocimiento: **Estadística y Probabilidad**
Especialidad: **Análisis Multivariado**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **03/11/2014** Fecha **07/11/2014**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Análisis interdisciplinario del uso inadecuado de la taxonomía y su impacto en las ciencias neo y paleo-biológicas**
Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
FACULTAD DE CS.EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA
Área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**
Sub-área de conocimiento: **Otros Tópicos Biológicos**
Especialidad: **Interfase Taxonomía-Ecología**
Información

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **19/08/2014** Fecha **22/08/2014**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Introducción a los Sistemas de Información Geográfica**
Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.
Área de conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**
Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**
Especialidad: **Sistemas de Información Geográfica**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **23/06/2014** Fecha **27/06/2014**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Hidrología de Humedales y su relación con las aguas subterráneas**
Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
Área de conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**
Sub-área de conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**
Especialidad: **Hidrología de Humedales**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **13/06/2014** Fecha **22/08/2014**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Práctica del Método Científico**
Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.
Área de conocimiento: **Otras Ciencias Naturales y Exactas**
Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias Naturales y Exactas**
Especialidad: **Metodología de la investigación**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **12/05/2014** Fecha **20/05/2014**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Nomenclatura Botánica**
Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
DEPARTAMENTO DE BIODIVERSIDAD Y BIOLOGIA EXPERIMENTAL ; FACULTAD DE CIENCIAS

Área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**
Sub-área de conocimiento: **Ciencias de las Plantas, Botánica**
Especialidad: **Nomenclatura y Taxonomía Botánica**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **17/03/2014** Fecha: **21/11/2014**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Edafología Agrícola**
Carga horaria: **Entre 101 Y 200 horas** Tipo de certificación: **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.
Área de conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**
Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**
Especialidad: **Edafología Agrícola**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **10/03/2014** Fecha: **14/03/2014**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Ecología de Paisajes Agrícolas y Ganaderos**
Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación: **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA
Área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**
Sub-área de conocimiento: **Ecología**
Especialidad: **Ecología de Paisajes**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **20/08/2012** Fecha: **14/12/2012**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Geomorfología Ambiental**
Carga horaria: **Entre 101 Y 200 horas** Tipo de certificación: **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
INSTITUTO DE GEOLOGIA DE COSTAS Y DEL CUATERNARIO (IGCC) ; (CIC - UNMDP)
Área de conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**
Sub-área de conocimiento: **Geociencias multidisciplinaria**
Especialidad: **Geomorfología**
Información

Situación del nivel: **Completo**
 Fecha inicio: **27/02/2012** Fecha: **01/03/2012**
 Tipo de curso:
 Denominación del curso: **Métodos de Análisis Multivariado aplicados a las Ciencias Naturales**
 Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación: **Certificado de aprobación**
 Institución en que realiza o realizó el curso:
FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.
 Área de conocimiento: **Matemáticas**
 Sub-área de conocimiento: **Estadística y Probabilidad**
 Especialidad: **Análisis Multivariado**
 Información

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Idiomas:**

Idioma: **Inglés**
 Nivel de dominio del: **Intermedio**
 Certificado/s obtenido/s: **First Certificate in English (FCE)**
 Institución emisora del: **Cambridge English** Año de obtención del: **2005**
 Información

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

Fecha inicio: **08-2018** Fecha fin: **10-2018**
 Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**
 Tema del plan de: **Servicios ecosistémicos desde la Ecología del Paisaje. Estudio de caso en**
 Actividades realizadas y/o logros alcanzados:
Formación teórica en el campo de su especialidad, Desarrollo de capacidades y/o destrezas para realizar proyectos de investigación, Contactos con otros grupos de investigación
 Instituciones ejecutoras/financiadoras:

Institución	Ejecuta	% Financia
AGENCIA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO	No	100
CENTRO DE ESTUDIOS DEMOGRÁFICOS, URBANOS Y AMBIENTALES	Si	0

Nombre del: **María** Apellido: **Perevochtchikova**
 Institución:

Institución
CENTRO DE ESTUDIOS DEMOGRÁFICOS, URBANOS Y AMBIENTALES

Áreas de conocimiento:
Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente - Ciencias Medioambientales (los aspectos sociales van en 5.7 "Geografía Económica y Social"

CARGOS

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

Fecha inicio: **04-2021** Hasta:
 Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE AGRONOMIA

Cargo: **Jefe de trabajos prácticos**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Exclusiva**

Dedicación horaria **40 horas o más**

Condición: **Interino**

Nivel

Universitario de grado

Actividades

Actividad	Profesor responsable
Botánica II	Ing. Agr. Eduardo Farina
Botánica Agrícola II	Ing. Agr. Eduardo Farina
Malezas	Ing. Agr. Rosa Scaramuzzino

Fecha inicio: **03-2013**

Hasta: **03-2021**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE AGRONOMIA

Cargo: **Ayudante diplomado**

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
Botánica II	Ing. Agr. Eduardo Farina
Botánica Agrícola II	Ing. Agr. Eduardo Farina
Malezas	Ing. Agr. Rosa Scaramuzzino

Fecha inicio: **12-2010**

Hasta: **03-2013**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE AGRONOMIA

Cargo: **Ayudante alumno**

Tipo de honorarios: **Ad Honorem**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Regular o por concurso**

Nivel

Universitario de grado

Actividades

Actividad	Profesor responsable
Botánica II	Ing. Agr. Eduardo Farina
Botánica Agrícola II	Ing. Agr. Eduardo Farina

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

Fecha **10-2013**

Hasta:

Institución:

ISFD N° 22 - "ADOLFO ALSINA"

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: **07-2018**

Hasta: **07-2018**

Institución:

COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES / INSTITUTO DE HIDROLOGIA DE LLANURAS || MUNICIPALIDAD DE AZUL (BUENOS AIRES) / INSTITUTO DE

HIDROLOGIA DE LLANURAS || UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES / INSTITUTO DE HIDROLOGIA DE LLANURAS

Cargo: **Docente** Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**
Nombre o temática del **CONCEPTOS BÁSICOS** Tipo de curso: **Curso**
Carga horaria total del curso: **16**

■ **CARGOS EN GESTION INSTITUCIONAL:**

Fecha inicio: **01/01/2021** Fin:
Cargo: **Integrante del "Núcleo de Actividades** Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**
Tipo de función desempeñada: **De asesoramiento especializado**

Institución:
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS / CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - TANDIL / INSTITUTO DE HIDROLOGIA DE LLANURAS "DR. EDUARDO JORGE USUNOFF" || UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES / INSTITUTO DE HIDROLOGIA DE LLANURAS "DR. EDUARDO JORGE USUNOFF" || COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES / INSTITUTO DE HIDROLOGIA DE LLANURAS "DR. EDUARDO JORGE USUNOFF"

Fecha inicio: **01/05/2019** Fin:
Cargo: **Integrante de la Comisión Asesora de la** Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**
Tipo de función desempeñada: **De asesoramiento especializado**

Institución:
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE AGRONOMIA

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

Fecha inicio: **12-2021** Fin:
Carrera: **Otra**
Categoría: **Otra**
Otro cargo: **JTP con dedicación a Investigación**
Institución:
INSTITUTO DE HIDROLOGIA DE LLANURAS "DR. EDUARDO JORGE USUNOFF" (IHLLA) ; (CIC - CONICET - UNICEN)

■ **OTROS CARGOS:**

Fecha inicio: **01/11/2010** Fin:
Cargo: **Colaborador de Herbario**
Categoría: **Herbario de la Facultad de** Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**
Institución:
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE AGRONOMIA

ANTECEDENTES

■ **FORMACION DE RRHH EN CYT - Becarios:**

Año desde: **2019** Año **2020**
 Nombre/s: **Juan Manuel** Apellido/s: **Goyenetche**
 Institución de trabajo del becario:
INSTITUTO DE HIDROLOGIA DE LLANURAS "DR. EDUARDO JORGE USUNOFF" (IHLLA) ; (CIC - CONICET - UNICEN)
 Institución financiadora de la beca:
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (UNICEN)
 Tipo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo**
 Tipo de beca: **Otro tipo de beca**
 Función **Director o tutor**

■ **FORMACION DE RRHH EN CYT - Tesistas:**

Año desde: **2018** Año **2019**
 Nombre/s: **Valentín** Apellido/s: **Montastruc**
 Institución otorgante del título:
FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.
 Tipo de trabajo **Tesina o trabajo final de Grado** Calificación obtenida:
 Función **Co-director o co-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 hídricos**
 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 **INTERACCIÓN AGUA SUPERFICIAL-SUBTERRÁNEA, EROSIÓN HÍDRICA,**
 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

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
INSTITUTO DE HIDROLOGIA DE LLANURAS "DR. EDUARDO JORGE USUNOFF" (IHLLA) ; (CIC - CONICET - UNICEN)	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:

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 (^{18}O , 2H , ^{15}N , $^{18}O-NO_3$, ^{13}C , 3H , 3He , 4He and ^{222}Rn) 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 hídricos**

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

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

Especialidad: **Hidrogeología**

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

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

Cambios en el funcionamiento de pastizales de la Pampa Deprimida ante fluctuaciones hídricas y su relación con la diversidad florística

Tipo de **JOVIN 2021-2022**
 Código de

Fecha desde: **10-2021** Fecha hasta: **10-2022**

Descripción del proyecto:

De qué manera interviene la diversidad de especies en la estabilidad de diferentes propiedades del ecosistema durante variaciones de las condiciones ambientales continúa siendo uno de los tópicos de mayor relevancia en el campo de la ecología. Dado su carácter integrador, la estabilidad de la productividad primaria neta (PPN) y su relación con la diversidad de especies ha sido abordada en diferentes trabajos. En general, éstos muestran que la estabilidad es mayor en comunidades más diversas, aunque se basan en estudios de pequeña escala espacial y temporal, y difícilmente trasladables a la problemática local de los pastizales pampeanos. La Pampa Deprimida está sujeta a períodos de excesos y déficit hídricos de forma recurrente, y los pastizales que allí habitan ofrecen una notable oportunidad para evaluar cómo cambia su funcionamiento frente a esos eventos. De esta manera, el objetivo general de este proyecto es evaluar la relación entre la diversidad de especies con cambios temporales en la PPN de pastizales naturales ante diferentes condiciones hídricas. Para ello, se proponen los siguientes objetivos específicos: i) identificar la ocurrencia de períodos de déficit y excesos hídricos en un sector de la Pampa Deprimida; ii) cuantificar el efecto de la variabilidad climática sobre cambios en la productividad de pastizales de la Pampa Deprimida; iii) analizar las variaciones en la composición florística, la riqueza y diversidad alfa en diferentes pastizales representativos de la Pampa Deprimida; iv) cuantificar cómo la riqueza (S) de especies y la diversidad de los pastizales naturales de la Pampa Deprimida intervienen en la estabilidad temporal de la PPN y sus cambios en respuesta a los períodos de variabilidad climática provocados por las precipitaciones. Para cumplimentar estos objetivos se combinará información obtenida de censos florísticos, datos pluviométricos históricos y datos derivados de satélite como indicador proxy de la PPN. A partir de los registros históricos mensuales de precipitación para la estación meteorológica de Azul se calculará el SPI estacional de 3 meses y se correlacionará con las anomalías mensuales de productividad de los diferentes sitios muestreados en la Pampa Deprimida, específicamente en la cuenca baja del Arroyo del Azul. Adicionalmente, se establecerán las relaciones entre distintos índices ecológicos (riqueza, diversidad, equitatividad, entre otros) calculados sobre los datos de los relevamientos con las anomalías mensuales de productividad y con el coeficiente de respuesta de cada uno de los sitios estudiados, es decir la pendiente de la regresión entre el SPI y las anomalías individuales en la productividad. Con la realización de este proyecto, se espera establecer las relaciones existentes entre la diversidad de especies de los pastizales de la Pampa Deprimida y la estabilidad de su funcionamiento ante variaciones en las condiciones hídricas a escalas espacio-temporales amplias; y, además, sentar las bases para la construcción de una extensa base de datos sobre la composición florística de los pastizales de la Pampa Deprimida y sus cambios temporales que podrían representar la oportunidad de líneas futuras de investigación.

Campo **Rec.Nat.Renov.-Conservacion y preservacion**

Área del conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Sub-área del conocimiento: **Ecología**

Especialidad: **Ecología de paisajes**

Palabra **FUNCIONAMIENTO, PASTIZALES, LLANURA, HIDROLOGÍA**

Moneda: **Pesos** Monto total: **100000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (UNICEN)	No	Si	No	No	No	100
FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.	Si	No	No	No	No	

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
LARA	BRUNO DANIEL	20339178012	Director

Fecha de inicio de participación en el **10-2021** Fecha fin: **10-2022**

Función desempeñada: **Investigador**

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 **Proyecto de Unidad Ejecutora**
 Código de **22920200100035CO**

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 ensamblajes 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 ensamblajes 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 hídricos**
 Área del conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**
 Sub-área del conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**
 Especialidad: **Recursos Hídricos**
 Palabra **CONECTIVIDAD, CUENCA DE LLANURA, CAMBIO GLOBAL**
 Moneda: **Pesos** Monto total: **4950000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	No	Si	No	No	No	100
INSTITUTO DE HIDROLOGIA DE LLANURAS "DR. EDUARDO JORGE USUNOFF" (IHLLA) ; (CIC - CONICET - UNICEN)	Si	No	No	No	No	

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
VIVES	LUIS SEBASTIÁN	23125658679	Director

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
ENTRAIGAS	ILDA	27180654076	Co-director

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

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

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

Hacia una actualización de la flora del centro-sur bonaerense

Tipo de **Proyecto perteneciente al Programa de Incentivos**

Código de **03/A244**

Fecha desde: **01-2020**

Fecha hasta: **12-2022**

Descripción del proyecto:

Desde la creación del herbario FAA (Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires), se han coleccionado ejemplares de diversas especies de la flora regional que han documentado numerosos proyectos y trabajos de investigación, que estudiaban la vegetación de diversos ambientes del centro bonaerense. Es necesario sintetizar la información recopilada durante más de 30 años, ampliar las áreas de muestreo y actualizar los registros en algunos sitios. Con estas acciones, se podrá elaborar un catálogo ilustrado de las plantas vasculares de la región, que permita analizar la flora, detectar especies no citadas previamente o que hayan experimentado cambios en su rango geográfico, establecer límites australes de distribución, comparar la flora de diversos ambientes y de otras regiones. Este catálogo será la base de una futura flora del centro-sur bonaerense, región que comprende el sector noroccidental y central del Sistema de Tandilia y las llanuras circundantes: la Pampa Deprimida y la Llanura Interserrana y que es coincidente con los partidos de la provincia de Buenos Aires incluidos en la zona de influencia de la Universidad Nacional del Centro según su ley de creación.

Campo **Rec.Nat.Renov.-Conservacion y preservacion**

Área del conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Sub-área del conocimiento: **Ciencias de las Plantas, Botánica**

Especialidad: **Botánica**

Palabra **FLORA, ACTUALIZACIÓN, CENTRO-SUR BONAERENSE**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **5000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (UNICEN)	No	Si	No	No	No	100
FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.	Si	No	No	No	No	

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
SCARAMUZZINO	ROSA LOURDES	27147420914	Director
MANFREDA	VILMA TERESA	27147155080	Co-director

Fecha de inicio de participación en el **01-2020** Fecha fin: **12-2022**

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 de la Pampa Deprimida bonaerense

Tipo de

Código de **03/I042**

Fecha desde: **01-2019**

Fecha hasta: **12-2022**

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 y la 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, incrementarían la demanda de agua y provocarían 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 los suelos y la vegetación, en un sector representativo de la Pampa Deprimida (sector más llano de la cuenca del arroyo del 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 hídricos**

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

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

Especialidad: **Ecohidrología**

Palabra **SALINIZACION, VEGETACION, REGIONALIZACION**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **5000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (UNICEN)	Si	No	No	No	No	100

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

Fecha de inicio de participación en el **07-2020**

Fecha fin: **12-2022**

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

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 **PICT-2016-3688**

Fecha desde: **09-2017**

Fecha hasta: **09-2020**

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. Numerosos trabajos hacen referencia a la estrecha relación entre los ambientes salinos/sódicos y la presencia elevada de F y As en el agua subterránea, iones que en altas concentraciones pueden deteriorar su calidad química para consumo. 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 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 y la 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, incrementarán la 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 los suelos y la vegetación, en un sector representativo de la Pampa Deprimida (sector más llano de la cuenca del arroyo del 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. Para cumplir los objetivos, se analizarán espacialmente datos químicos del agua subterránea para registrar variaciones de salinidad, se seleccionará el sector con mayores concentraciones de alcalinidad, sodio, flúor y arsénico, y allí se realizará un estudio de detalle para identificar y cuantificar los procesos de salinización. Los resultados se relacionarán con los suelos y la vegetación y luego se efectuará una regionalización eco-hidrológica.

Campo **Recursos hídricos**

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

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

Especialidad: **Ecohidrología**

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

Moneda: **Pesos**

Monto total: **848100.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
INSTITUTO DE HIDROLOGIA DE LLANURAS (IHLLA) ; (CIC - MUNIC AZUL - UNICEN)	Si	No	No	No	No	
MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION (MENCYT)	No	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
Luis Vives			Director
ENTRAIGAS	ILDA	27180654076	Co-director

Fecha de inicio de participación en el **09-2017**

Fecha fin: **09-2020**

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

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

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

Tipo de **Fortalecimiento de Centros CIC**

Código de **Guillermo Collazos**

Fecha desde: **10-2016**

Fecha hasta: **10-2018**

Descripción del proyecto:

El objetivo del presente proyecto es: Desarrollar estudios particulares en aspectos diversos de la hidrología en la cuenca del arroyo del Azul a los fines de completar el conocimiento integral de una cuenca instrumentada por una red de alerta temprana en un área de llanura del centro de la provincia de Buenos Aires. Desarrollar estudios particulares en diversos aspectos hidrológicos de la cuenca del arroyo del Azul a los fines de completar su conocimiento integral, aprovechando su condición de sistema instrumentado por una red de alerta temprana en un área de llanura del centro de la provincia de Buenos Aires.

Campo **Recursos hídricos**

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

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

Especialidad: **Ecohidrología**

Palabra **HIDROLOGÍA, CUENCA, REGIONALIZACIÓN**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **150000.00**

Institución

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

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
Fabio			Director
Peluso			Co-director

Fecha de inicio de participación en el

10-2016

Fecha fin: **10-2018**

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

Tipo de actividad de **Investigación básica**

Denominación del proyecto:

Flora urbana y periurbana de la ciudad de Azul (prov. Bs As.): reservorio de especies valiosas y posibles fuentes de invasiones biológicas

Tipo de **Proyecto de incentivos**

Código de **03/A216**

Fecha desde: **01-2016**

Fecha hasta: **12-2019**

Descripción del proyecto:

Objetivos generales 1. Caracterizar las especies cultivadas en el arbolado público de la ciudad de Azul. 2. Caracterizar las especies espontáneas en la ciudad de Azul y alrededores. Objetivos específicos: Identificar el conjunto de especies cultivadas en los espacios verdes públicos de la ciudad de Azul y caracterizarlas en cuanto a sus aspectos botánicos y fenológicos. Identificar el conjunto de especies espontáneas en el área urbana y periurbana de la ciudad de Azul y caracterizarlas en cuanto a sus aspectos botánicos y fenológicos. Diagnosticar especies con efectos positivos (usos potenciales, reservorio de biodiversidad nativa) y negativos (tóxicas, probables invasoras). Comparar la flora urbana-periurbana con la flora de ambientes rurales del partido de Azul (gradiente urbano-rural). Categorizar a las especies exóticas espontáneas según tiempo de residencia y etapas en el proceso de invasiones biológicas. Detectar especies nativas amenazadas. Relacionar la composición florística con la expansión del ejido urbano. Comparar la flora urbana y periurbana en diferentes períodos históricos.

Campo **Ordenamiento territorial-varios**

Área del conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Sub-área del conocimiento: **Ciencias de las Plantas, Botánica**

Especialidad: **Flora urbana y periurbana**

Palabra **Flora urbana , Flora periurbana, Especies exóticas, Invasiones**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **2000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.	Si	No	No	No	No	
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (UNICEN)	No	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
Eduardo Farina			Director
Carlos D'alfonso			Co-director

Fecha de inicio de participación en el

01-2016

Fecha fin: **12-2018**

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

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

Estructura, funcionamiento y dinámica de los pastizales naturales sometidos a anegamientos prolongados y pastoreo en el sector llano de la cuenca del arroyo del Azul

Tipo de **Proyecto que forma parte del Programa de Incentivos**

Código de (03/1037)

Fecha desde: 01-2015

Fecha hasta: 12-2018

Descripción del proyecto:

El Objetivo General del proyecto es evaluar la estructura, el funcionamiento y la dinámica de los pastizales naturales del sector llano de la cuenca del arroyo del Azul a partir de una visión sistémica. Los Objetivos específicos son: a) Caracterizar el pastizal natural a partir del análisis conjunto de variables botánicas, edáficas, geomorfológicas e hidrológicas. b) Analizar las comunidades ecotonales presentes entre el pastizal natural y las unidades del paisaje vecinas, a partir de su consideración como estructuras mediadoras del intercambio de materia, energía e información entre los sistemas lindantes. c) Estudiar los cambios en la composición florística de estos ambientes debido a los anegamientos prolongados a los que están sujetos. d) Analizar la variabilidad espacio temporal de la oferta forrajera de estos pastizales naturales a partir del desarrollo de un índice que permita detectar tendencias o cambios en estos ecotopos.

Campo Recursos hídricos

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

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

Especialidad: Ecología de Paisajes

Palabra Pastizales, Anegamiento, Llanuras

Moneda: Pesos

Monto total: 12000.00

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (UNICEN)	Si	No	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
Ilda Entraigas			Director
Marcelo Varni			Co-director

Fecha de inicio de participación en el 01-2015

Fecha fin: 12-2018

Función desempeñada: Becario de I+D

Tipo de actividad de Investigación aplicada

Denominación del proyecto:

Estructura, funcionamiento y dinámica de los pastizales naturales sometidos a anegamientos prolongados y pastoreo en el sector llano de la cuenca del arroyo del Azu

Tipo de Proyecto de investigación aplicada

Código de Resolución de la CIC Nº 813/13

Fecha desde: 01-2013

Fecha hasta: 12-2014

Descripción del proyecto:

Objetivo general: Evaluar la estructura, el funcionamiento y la dinámica de los pastizales naturales del sector llano de la cuenca del arroyo del Azul a partir del análisis de la interacción suelo-agua-vegetación a través de una visión sistémica. **Objetivos parciales:** a) - Caracterizar el pastizal natural a partir del análisis conjunto de variables botánicas, edáficas, geomorfológicas e hidrológicas. b) - Analizar las comunidades ecotonales presentes entre el pastizal natural y las unidades del paisaje vecinas, a partir de su consideración como estructuras mediadoras del intercambio de materia, energía e información entre los sistemas lindantes. c) - Estudiar los cambios en la composición florística de estos ambientes debido a los anegamientos prolongados a los que están sujetos. d) - Determinar las interacciones entre los diferentes stands que componen el pastizal natural, especialmente aquellas regidas por el flujo del agua de lluvia que se traslada por la red de drenaje interna. e) - Analizar la variabilidad espacio temporal de la oferta forrajera de estos pastizales naturales a partir del desarrollo de un índice que permita detectar tendencias o cambios en estos ecotopos.

Campo Recursos hídricos

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

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

Especialidad: Ecohidrología

Palabra Pastizal natural, Hidrología, Interacciones laterales, Paisajes

Moneda: Pesos

Monto total: 18000.00

Institución

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

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
Ilda Entraigas			Director
Marcelo Varni			Co-director

Fecha de inicio de participación en el **01-2013** Fecha fin: **12-2014**

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

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

Análisis de la interacción suelo-agua-vegetación en unidades del paisaje sometidas a diferentes usos en un sector de la pampa deprimida bonaerense

Tipo de

Proyecto perteneciente al Programa de Incentivos

Código de

(03/1031)

Fecha desde: **01-2011**

Fecha hasta: **12-2014**

Descripción del proyecto:

Este proyecto evaluó el funcionamiento de la cuenca bajo estudio a partir del análisis de la interacción suelo-agua-vegetación en cada uno de los elementos del paisaje encontrados a través de una visión sistémica, con la finalidad de aportar criterios y fundamentos para afrontar la demanda latente de una gestión criteriosa de los recursos del área en cuestión. De esta forma creemos que se aportará al progreso armónico de los distintos sistemas espaciales/ambientales presentes en el partido de Azul, atenuando las disparidades y disfuncionalidades del territorio, además de promover sus potencialidades y limitar las vulnerabilidades

Campo **Recursos hídricos**

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

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

Especialidad: **Ecología de Paisajes**

Palabra **Cuenca de llanura, Vegetación, Balance hídrico**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **9000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (UNICEN)	Si	No	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
Ilda Entraigas			Director
Marcelo Varni			Co-director

Fecha de inicio de participación en el **01-2011** Fecha fin: **12-2014**

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

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

Tipo de **Investigación**

Denominación del proyecto:

Proyecto Aulas verdes de nativas: oportunidades de aprender, emprender y querer

Tipo de **Proyecto de extensión**

Código de

Fecha desde: **12-2021**

Fecha hasta: **12-2022**

Descripción del proyecto:

La expansión agrícola experimentada en las últimas décadas, la urbanización sobre espacios verdes o naturales, el aumento de la contaminación ambiental, el uso excesivo de agroquímicos y las invasiones biológicas recurrentes han puesto en peligro de extinción gran parte de la flora y fauna nativa. Si bien hoy existe una mayor conciencia comunitaria sobre la importancia de

preservar la biodiversidad para garantizar el desarrollo sustentable, y ha crecido el interés por los espacios verdes con especies nativas, aún falta promoverlos, generarlos e involucrar a diferentes comunidades. Consideramos fundamental generar actitudes y conocimientos hacia la promoción de la biodiversidad y su conservación, desde un enfoque multidisciplinario tanto en espacios formales como no formales. Nos proponemos como mediadores para conocer y revalorizar la diversidad de plantas nativas de la región de Azul en pos de fomentar la importancia de su conservación, a partir de la generación de redes de trabajos y espacios verdes multipropósito. A través de diferentes actores y modalidades se espera realizar el reconocimiento in situ o ex situ de plantas nativas, además de la obtención de plantines, creación de espacios verdes de nativas, y difusión en distintos eventos y formatos. Se utilizarán distintos indicadores para evaluar procesualmente este proyecto.

Campo **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales**

Área del conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Sub-área del conocimiento: **Ciencias de las Plantas, Botánica**

Especialidad: **Botánica y educación**

Palabra **PLANTAS NATIVAS, CONSERVACIÓN, REPRODUCCIÓN, EDUCACIÓN, DIFUSIÓN**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **10000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (UNICEN)	No	Si	No	No	No	100
FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.	Si	No	No	No	No	

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
ALCARAZ	MARÍA LUCIANA	27247322189	Director
ACOSTA	MARÍA CECILIA	27300269848	Co-director

Fecha de inicio de participación en el

12-2021

Fecha fin: **12-2022**

Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de **Investigación**

Denominación del proyecto:

Redes sociales, detrás de una Biowiki: Fragmentos por la identidad, el patrimonio natural y cultural de Azul

Tipo de

Proyecto de Extensión

Código de

Fecha desde: **01-2016**

Fecha hasta: **12-2016**

Descripción del proyecto:

Los supuestos teóricos que redefinen este proyecto en marcha implican entender a la educación como construcción social (con intereses e ideologías implícitas). Fruto de la dialéctica individuo-sociedad, en la cual los actores sociales pueden reconocerse como hacedores de la cultura, pensándose no solo como transmisores, sino como movilizadores, y recreadores de su cultura. Por otro lado, comprender que el Patrimonio natural y cultural depende, del valor que le asignan, no los especialistas, sino las comunidades que son parte del mismo, desde una concepción integral. Desde este posicionamiento se generan espacios, tiempos, relaciones y condiciones necesarias, para establecer una nueva red de significados, de valores y de acciones en los proyectos en marcha de las instituciones copartícipes: Huertas escolares, Integración de las TIC, Laboratorio de Ciencias. Generando espacios de discusión, de reflexión, de construcción colaborativa de propuestas, de ejecución, de sistematización y de evaluación conjunta de los caminos recorridos. Mediante un trabajo en red, en el cual la BLOWIKI y las TICs en general, no son una finalidad en sí misma, sino un medio que permite establecer un diálogo entre diversos saberes, para fortalecer nuestra identidad.

Campo **Ciencia y cultura-Sistema educativo**

Área del conocimiento: **Ciencias de la Educación**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Educación**

Especialidad: **EDUCACIÓN, COMUNICACIÓN Y CULTURA POPULAR**

Palabra **INTERCAMBIOS, NIVELES EDUCATIVOS, TIC, EXPERIENCIAS COMPARTIDAS**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **12500.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
SECRETARÍA DE EXTENSIÓN	No	Si	No	No	No	100
FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.	Si	No	No	No	No	

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
SEOANE	VERONICA ELIZABETH	27280705883	Director
MORENO	LAURA BEATRIZ	27138919280	Co-director

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

Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de **Investigación**

Denominación del proyecto:

Biowiki del Centro: Base de datos para la actualización en la enseñanza de la Biología del Centro de la provincia de Buenos Aires

Tipo de **Proyecto de Extensión**

Código de

Fecha desde: **01-2014**

Fecha hasta: **12-2015**

Descripción del proyecto:

En la ciudad de Azul alumnos y docentes de la Facultad de Agronomía se encuentran desarrollando un sitio online como recurso didáctico multimedia en el área de biología, de acceso masivo y adecuado a varios niveles de formación de contenidos en el área de actividades de la Facultad y del Instituto Superior de Formación Docente N° 22 Dr. Adolfo Alsina. A través de información generada localmente por recursos humanos propios y aprovechando distintos elementos tecnológicos como microscopios, imágenes satelitales y cámaras fotográficas se avanza en el armado de la ?Biowiki del Centro?, que propone una comunicación visual y auditiva para los jóvenes facilitando el uso de computadoras personales y de las netbooks del Programa Conectar Igualdad en las escuelas.

Campo **Ciencia y cultura-Varios**

Área del conocimiento: **Ciencias de la Educación**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Educación**

Especialidad: **Recursos multimedia**

Palabra **PRÁCTICAS COLABORATIVAS, PRACTICAS BIOLOGICAS, CONTEXTO REGIONAL,**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **10000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
SECRETARÍA DE EXTENSIÓN	No	Si	No	No	No	100
FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.	Si	No	No	No	No	
ISFD N°22 - OLAVARRÍA	No	No	Si	No	No	

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
ACOSTA	MARÍA CECILIA		Director
MANFREDA	VILMA TERESA	27147155080	Co-director

Fecha de inicio de participación en el **01-2014** Fecha fin: **12-2015**

Función desempeñada: **Investigador**

■ **FINANCIAMIENTO CYT - Becas recibidas:**

Fecha inicio: **07-2020**

Fin: **07-2020**

Típo de beca: **Posdoctorado**

Denominación de la beca:

Beca Postdoctoral

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

Institución de trabajo del becario:

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

Institución financiadora de la Beca:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

Nombre del **Marcelo Arístides**

Apellido del **Zárate**

Nombre del CoDirector: **Ilda**

Apellido del CoDirector: **Entraigas**

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

Descripción:

Tema "Expresión geomorfológica y florística de dunas longitudinales y parabólicas asociada al gradiente de salinidad del acuífero pampeano"

Fecha inicio: **08-2018**

Fin: **10-2018**

Tipo de beca: **Otro tipo de beca de Investigación**

Denominación de la beca:

Beca de Excelencia del Gobierno Mexicano para Extranjeros 2018

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

Institución de trabajo del becario:

EL COLEGIO DE MÉXICO

Institución financiadora de la Beca:

AGENCIA MEXICANA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL

Nombre del **María**

Apellido del **Perevochtchikova**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

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

Descripción:

Durante el periodo de intercambio, se llevaron adelante las tareas 1. Revisión bibliográfica acerca de los conceptos de paisaje, servicios ecosistémicos, servicios del paisaje, cuantificación de SE y estrategias de monitoreo participativo. 2. Estudio de caso en la cuenca del arroyo del Azul, Buenos Aires, Argentina. 3. Diseño de acciones de transferencia. Esto permitió alcanzar los objetivos planteados que fueron: 1. Realizar una revisión bibliográfica profunda que incorpore los conceptos de paisaje y SE, para una propuesta de vinculación entre ambos; considerando el conocimiento acumulado desde ecología del paisaje, y el discurso de planeación participativa. 2. Desarrollar una propuesta de transferencia del conocimiento y monitoreo participativo para el caso de estudio de la cuenca del arroyo del Azul (provincia de Buenos Aires, Argentina); con el propósito del uso y aprovechamiento ecosistémico a largo plazo de manera integrad y participativa. Paralelamente, realizaron salidas decampo a las comunidades de San Miguel y Santo Tomás Ajusco (Ciudad de México) con el grupo de trabajo del CEDUA, principalmente para el monitoreo de biodiversidad. Dichas salidas tuvieron como finalidad conocer la experiencia de monitoreo participativo llevada a cabo por los investigadores mexicanos en conjunto con las comunidades locales. Durante las mismas, se realizaron muestreos de abundancia/cobertura de vegetación herbácea y arbustiva en el bosque templado, pudiendo aportar los conocimientos adquiridos durante el doctorado acerca de estomatodología de muestreo de vegetación (cálculo de área mínima, estimación de abundancia cobertura, herborización de especies vegetales)

Fecha inicio: **04-2016**

Fin: **07-2018**

Tipo de beca: **Postgrado/Doctorado**

Denominación de la beca:

Beca de Finalización

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

Institución de trabajo del becario:

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

Institución financiadora de la Beca:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

Nombre del **Marcelo**

Apellido del **Zárate**

Nombre del CoDirector: **Ilda**

Apellido del CoDirector: **Entraigas**

¿Financia/financió un Post-grado con esta **Si** Porcentaje de **50%**

Descripción:

Título: Caracterización de la heterogeneidad del paisaje en la cuenca inferior del arroyo del Azul, provincia de Buenos Aires. Objetivos específicos: Caracterizar el mosaico paisajístico en un sector de la cuenca inferior del arroyo del Azul a partir, en esta instancia, de sus características geomorfológicas e hidrológicas. Inferir la estructura general del paisaje en el sector analizado en base a sus elementos constituyentes y sus zonas ecotonales, a partir del análisis de la heterogeneidad geomorfológica, hidrológica y florística (esta última, analizada en instancias previas). En una primera etapa del proyecto de doctorado, el trabajo se focalizó en la delimitación del área de trabajo, la construcción de la cartografía digital del sector, la selección de unidades de análisis y unidades muestrales, y el muestreo y análisis de la heterogeneidad de la vegetación. Específicamente, para alcanzar los objetivos del presente plan, se proponen las siguientes tareas: 1. Cálculo de alturas y pendientes para cada unidad de análisis. 2. Aplicación de rutinas de hidroprocesamiento. 3. Mediciones de pH y CE en suspensión suelo:agua 1:2,5. 4. Descripción de perfiles de suelos, incluyendo la descripción litológica del material sedimentario no pedogenizado, en sitios representativos de cada unidad de análisis. 5. Determinación de color, textura, pH, CE, materia orgánica, CaCO₃, P, etc. para cada horizonte identificado. 6. Caracterización integral del sustrato. 7. Análisis de las variaciones en profundidad y CE del agua freática. 8. Extracción de muestras de agua subterránea para su análisis químico. 9. Análisis del patrón de anegamiento en situaciones hidrológicas contrastantes, utilizando imágenes Landsat. 10. Aplicación de Análisis de Correspondencia Canónico y Análisis Discriminante. 11. Integración y análisis de resultados para inferir la estructura del mosaico paisajístico en el sector analizado. 12. Redacción del manuscrito.

Fecha inicio: **04-2014**

Fin: **03-2016**

Tipo de beca:

Denominación de la beca:

Beca de Perfeccionamiento

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

Institución de trabajo del becario:

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

Institución financiadora de la Beca:

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

Nombre del **Ilda**

Apellido del **Entraigas**

Nombre del CoDirector: **Marcelo**

Apellido del CoDirector: **Zárate**

¿Financia/financió un Post-grado con esta **Si** Porcentaje de **50%**

Descripción:

Tema: Análisis de la heterogeneidad interna de pastizales naturales sometidos a anegamientos periódicos. Tareas: se analizó la variabilidad en la estructura de las comunidades vegetales en un sector de la cuenca inferior del arroyo del Azul, a partir de la aplicación de métodos de análisis multivariado (ACP y NM-MDS) y del método IndVal. Los resultados obtenidos se utilizaron para la realización de la tesis doctoral.

Fecha inicio: **04-2012**

Fin: **03-2014**

Tipo de beca:

Denominación de la beca:

Beca de Estudio

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

Institución de trabajo del becario:

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

Institución financiadora de la Beca:

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

Nombre del **Ilda**

Apellido del **Entraigas**

Nombre del CoDirector: **Marcelo**

Apellido del CoDirector: **Zárate**

¿Financia/financió un Post-grado con esta **Si** Porcentaje de **50%**

Descripción:

Tema: Caracterización de la heterogeneidad del paisaje en la cuenca inferior del arroyo del Azul
Tareas: se analizaron las principales unidades del paisaje presentes en la cuenca inferior del arroyo del Azul, a partir de la caracterización conjunta de variables ecológicas y geomorfológicas, al mismo tiempo que se estudiaron las comunidades ecotonales a partir de su consideración como estructuras mediadoras del intercambio de materia e información entre los sistemas vecinos. Los resultados obtenidos, posteriormente, formaron parte de la tesis doctoral.

Fecha inicio: **10-2010**

Fin: **03-2012**

Típo de beca: **Iniciación a la Investigación**

Denominación de la beca:

Beca de Entrenamiento

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

Institución de trabajo del becario:

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

Institución financiadora de la Beca:

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

Nombre del **Ilda**

Apellido del **Entraigas**

Nombre del CoDirector: **Marcelo**

Apellido del CoDirector: **Zárate**

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

Descripción:

Tema: Perfil topográfico y zonación de comunidades vegetales en una sección transversal de la cuenca baja del arroyo del Azul
Tareas: se caracterizaron los diferentes ambientes identificados a lo largo de una transecta perpendicular a la dirección principal de escurrimiento en la cuenca baja del arroyo del Azul, a partir del análisis de variables botánico-ecológicas. El trabajo de investigación realizado se utilizó como base para la realización del trabajo final "Caracterización de agroecosistemas a escala de paisaje en la cuenca baja del arroyo del Azul y propuesta para su enseñanza en la Escuela Secundaria", requisito para obtener el título de profesor en Ciencias Biológicas.

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

Título: **Un paseo por la flora nativa serrana del Sistema de Tandilia**

Fecha inicio: **07-2021**

Hasta: **07-2021**

Función **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

Charla abierta a la comunidad, donde algunos integrantes de la Red Tandilia expusieron acerca de la Flora Nativa del Sector. Particularmente, junto a Carlos D'Alfonso y Rosa Scaramuzzino, disertamos acerca de las particularidades de la flora del sector noroccidental del Sistema de Tandilia

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Conferencia /debate público	Charla Red Tandilia	Virtual	No

Tipos de destinatario:

Público en general

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Título: **Taller Interdisciplinario "El ciclo del agua en la llanura"**

Fecha inicio: **10-2019**

Hasta: **10-2019**

Función **Integrante de equipo**

Descripción:

Los objetivos del taller fueron: 1. Divulgar las actividades científicas que se realizan en el IHLLA a docentes y alumnos interesados 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. 2. Abordar, junto con los asistentes y en función de sus propias formaciones académicas, los conceptos básicos de la hidrología en general, y los de una zona de llanuras en particular, relacionándolos con las problemáticas hídricas de la región. 3. Mostrar a los asistentes las diversas metodologías con que se aborda el estudio del ciclo hidrológico en una zona de llanura. 4. Fortalecer los conocimientos que poseen los asistentes sobre el sistema hidrológico general y local, enfatizando en la necesidad, utilidad y aplicación de los estudios de carácter interdisciplinario para el abordaje de los sistemas hídricos.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Internet	correo electrónico		No

Tipos de destinatario:

Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Fondos externos

Título: **Taller Interdisciplinario "El ciclo del agua en la llanura"**

Fecha inicio: **11-2018**

Hasta: **11-2018**

Función **Integrante de equipo**

Descripción:

Los objetivos del taller fueron: ?Divulgar las actividades científicas que se realizan en el IHLLA a docentes y alumnos interesados 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 y en función de sus propias formaciones académicas, los conceptos básicos de la hidrología en general, y los de una zona de llanuras en particular, relacionándolos con las problemáticas hídricas de la región. ?Mostrar a los asistentes las diversas metodologías con que se aborda el estudio del ciclo hidrológico en una zona de llanura. ?Fortalecer los conocimientos que poseen los asistentes sobre el sistema hidrológico general y local, enfatizando en la necesidad, utilidad y aplicación de los estudios de carácter interdisciplinario para el abordaje de los sistemas hídricos.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Internet	correo electrónico		No

Tipos de destinatario:

Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Fondos externos

Título: **Taller Interdisciplinario "Ciclo del agua en la llanura"**

Fecha inicio: **11-2017**

Hasta: **11-2017**

Función **Co-organizador o co-coordinador**

Descripción:

Taller Interdisciplinario acerca del ciclo del agua en las grandes llanuras. Dictado en el Instituto de Hidrología de Llanuras Dr. Usunoff por sus becarios e investigadores.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Internet	Correo Electrónico	IHLLA	Si

Tipos de destinatario:

Público en general, Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Fondos externos

Título: **Taller Interdisciplinario "El ciclo del agua en la llanura**

Fecha inicio: **11-2016**

Hasta: **11-2016**

Función **Co-organizador o co-coordinador**

Descripción:

Taller Interdisciplinario acerca del ciclo del agua en las grandes llanuras. Dictado en el Instituto de Hidrología de Llanuras Dr. Usunoff por sus becarios e investigadores.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Internet	Correo Electrónico	IHLLA	No

Tipos de destinatario:

Público en general, Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Título: **Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología**

Fecha inicio: **09-2016**

Hasta: **09-2016**

Función **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

Recorrida por el Jardín Botánico Edgardo N. Orfila de la Facultad de Agronomía de la UNCPBA, con alumnos de escuelas secundarias de la ciudad de Azul

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	Oral		No

Tipos de destinatario:

Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Título: **XI Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología**

Fecha inicio: **09-2013**

Hasta: **09-2013**

Función **Integrante de equipo**

Descripción:

Se realizó una visita guiada al Jardín Botánico "Edgardo Orfila", ubicado en el Campus Universitario de la ciudad de Azul (UNCPBA). Dicha visita estuvo dirigida a estudiantes primarios y secundarios.

Se recorrió el Jardín y se describieron las principales diferencias entre Angiospermas y Gimnospermas. Se destacó la presencia de especies útiles en la vida cotidiana.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Jardines zoológicos y botánicos	oral	Jardín Botánico "Edgardo Orfila" (UNCPBA)	No

Tipos de destinatario:

Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Título: **Día Mundial del Medio Ambiente**

Fecha inicio: **06-2013**

Hasta: **06-2013**

Función **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

En el marco del Día Mundial del Medio Ambiente, se realizó una presentación oral dirigida a estudiantes del Ciclo Superior de la Escuela Secundaria ?Bernardino Rivadavia?, donde se describieron los principales ambientes naturales característicos del partido de Azul, prov. de Buenos Aires. A modo de introducción (Dra. Ilda Entraigas) se caracterizó la región donde se encuentra el partido, considerando su ubicación dentro de la Provincia de Buenos Aires y la Pampa Deprimida. Posteriormente, se caracterizaron los principales ambientes que dominan en el área de interés, destacando particularmente las comunidades vegetales que habitan los sitios mencionados, describiendo las principales especies que las componen, así como también su ubicación relativa en el paisaje, el tipo de suelo característico y su relación con el ciclo hidrológico dentro del sistema cuenca (Natalia Vercelli).

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	oral	EES N°6 "Bernardino Rivadavia"	No

Tipos de destinatario:

Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Título: **X Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología**

Fecha inicio: **06-2012**

Hasta: **06-2012**

Función **Integrante de equipo**

Descripción:

Se realizó una presentación oral dirigida a estudiantes del Ciclo Superior de la Escuela Secundaria ?Bernardino Rivadavia?. A modo de introducción (Dra. Ilda Entraigas) se caracterizó a la Ecología de Paisajes como disciplina científica y se explicaron los componentes principales de su objeto de estudio (matriz, parches y corredores). Luego se describió la cuenca del Arroyo del Azul, considerando su ubicación dentro de la Provincia de Buenos Aires y la Pampa Deprimida. Posteriormente, se caracterizaron las comunidades vegetales que dominan en el área de interés, describiendo las principales especies que lo componen, así como también su ubicación relativa en el paisaje, el tipo de suelo característico y su relación con el ciclo hidrológico dentro del sistema cuenca (Natalia Vercelli).

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	oral	EES N°6	No

Tipos de destinatario:

Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Título: **IX Semana de la Ciencia y la Tecnología**

Fecha inicio: **01-2011**

Hasta: **01-2011**

Función **Integrante de equipo**

Descripción:

Se realizó una presentación oral dirigida a estudiantes de Escuela Secundaria. A modo de introducción (Dra. Ilda Entraigas) se caracterizó a la Ecología de Paisajes como disciplina científica y se explicaron los componentes principales de su objeto de estudio (matriz, parches y corredores). Luego se describió la cuenca del Arroyo del Azul, considerando su ubicación dentro de la Provincia de Buenos Aires y la Pampa Deprimida (Prof. M. Valeria Migueltoarena). Con el objetivo de ejemplificar la información provista anteriormente, se mostraron fotos de paisajes de la cuenca tanto alta como baja, detallando en cada uno el tipo de comunidad vegetal presente, altura relativa, suelo y rol hidrológico dentro del sistema (Natalia Vercelli). Para finalizar la presentación, se hizo referencia a la metodología de estudio de los paisajes, mostrando imágenes de los equipos y técnicas utilizados por el equipo de trabajo (Dra. Ilda Entraigas)

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	oral	Facultad de Agronomía - UNCPBA	No

Tipos de destinatario:

Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

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

Tipo de personal **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2021**

Año fin: **2021**

Institución convocante:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE AGRONOMIA

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Azul**

Observaciones:

Evaluación de la Práctica Pre-Profesional de Integración del alumno Ciappina, Nicolás para acceder al título de Ing. Agrónomo de la Facultad de Agronomía de la UNCPBA. Fecha de defensa: 16/12/2021

Tipo de personal **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2020**

Año fin: **2020**

Institución convocante:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE AGRONOMIA

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Azul**

Observaciones:

Evaluación de la Práctica Pre-Profesional de Integración del alumno Morales, Miguel para acceder al título de Ing. Agrónomo de la Facultad de Agronomía de la UNCPBA. Fecha de defensa: 28/09/2020

Tipo de personal **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2020**

Año fin: **2020**

Institución convocante:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE AGRONOMIA

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Azul**

Observaciones:

Evaluación de la Práctica Pre-Profesional de Integración del alumno Scilipoti, Agustín para acceder al título de Ing. Agrónomo de la Facultad de Agronomía de la UNCPBA. Fecha de defensa: 14/09/2020

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

Revista **Environmental Earth Sciences**

Año inicio: **2021**

Año fin:

URL:

Pais: **Alemania**

Ciudad:

Observaciones:

■ **OTRAS ACTIVIDADES DE C-T - Otra actividad CyT:**

Fecha inicio: **11-2010**

Fecha fin:

Tipo de actividad: **Personal de Herbario**

Función **Colaborador**

Descripción de la actividad:

Colaboración en:

- **Colección de nuevos ejemplares**
- **Incorporación y montaje de ejemplares**
- **Mantenimiento de material**
- **Acondicionamiento de la base de datos asociada al herbario**

Institución:

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

PRODUCCION

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

VERCELLI, NATALIA; SCARAMUZZINO, ROSA; D'ALFONSO, CARLOS; MILIONE, GERMAN; PIAZZA, GENARO. Cambios en la distribución geográfica de algunas especies americanas en la provincia de Buenos Aires. *Revista Fave Ciencias Veterinarias*. Santa Fe: Ediciones UNL. Secretaría de Extensión de la UNL. 2021 vol. n°. p - . issn 1666-938X.

FAJARDO, LUISA; ENTRAIGAS, ILDA; VERCELLI, NATALIA; ZIMMERMANN, ERIK. Surface soil moisture variability in a sector of a humid basin characterized by extremely flat relief. *ECOHYDROLOGY*. New York: JOHN WILEY & SONS INC. 2021 vol. n°. p - . issn 1936-0584.

VERCELLI, NATALIA; ENTRAIGAS, ILDA. Species replacement and transitional zones in natural grasslands with subtle environmental gradations. *RANGELAND JOURNAL*.: AUSTRALIAN RANGELAND SOC. 2021 vol.43 n°1. p23 - 33. issn 1036-9872.

VERCELLI, NATALIA; VARNI, MARCELO; LARA, BRUNO; ENTRAIGAS, ILDA; ARES, MARÍA GUADALUPE. Linking soil water balance with flood spatial arrangement in an extremely flat landscape. *HYDROLOGICAL PROCESSES*.: JOHN WILEY & SONS LTD. 2019 vol. n°. p - . issn 0885-6087.

ENTRAIGAS, ILDA; VERCELLI, NATALIA; FAJARDO, LUISA. Plant communities along preferential superficial water flow paths across a floodplain landscape. *ECOHYDROLOGY*.: JOHN WILEY & SONS INC. 2019 vol.12 n°6. p - . issn 1936-0584.

ARES, MARÍA GUADALUPE; HOLZMAN, MAURO; ENTRAIGAS, ILDA; VARNI, MARCELO; FAJARDO, LUISA; VERCELLI, NATALIA. Surface moisture area during rainfall–run-off events to understand the hydrological dynamics of a basin in a plain region. *HYDROLOGICAL PROCESSES*.:

JOHN WILEY & SONS LTD. 2018 vol.32 n°10. p1351 - 1362. issn 0885-6087.

ENTRAIGAS, ILDA; VERCELLI, NATALIA; ARES, GUADALUPE; VARNI, MARCELO. Flooding effects on grassland species composition in the Azul creek basin, Argentina. *RANGELAND JOURNAL*.: AUSTRALIAN RANGELAND SOC. 2017 vol. n°. p - . issn 1036-9872.

ENTRAIGAS, ILDA; CHIRAMBERRO, SERGIO; DE DOMINICIS, HORACIO; VERCELLI, NATALIA; BONGIORNO, FABRICIO; RAMAGLIO, JUAN CARLOS. Methodological Proposal for the Analysis of Spatio-Temporal Variability of Forage Value on Paspalum quadrifarium-Dominated Grasslands. *International Journal of Ecological Science and Environmental Engineering*.: American Association for Science and Technology. 2017 vol.4 n°. p100 - 108. issn 2375-3854.

LANCETA, MARTIN; ENTRAIGAS, ILDA; DE DOMINICIS, HORACIO; VERCELLI, NATALIA. DETERMINACIÓN DE LA SUPERFICIE POTENCIAL GANADERA A TRAVÉS DEL USO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA. *Geofocus*.: Asociación de Geógrafos Españoles. 2016 vol.18 n°. p47 - 63. issn 1578-5157.

VERCELLI, NATALIA; ENTRAIGAS, ILDA; SCARAMUZZINO, ROSA; MIGUELTORENA, VALERIA; D'ALFONSO, CARLOS. Plantas medicinales de los bajos alcalinos de la cuenca del arroyo del Azul (Buenos Aires, Argentina). *REVISTA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO*.Mendoza: UNIV NACIONAL CUYO. 2013 vol. n°2. p285 - 298. issn 0370-4661. eissn 1853-8665

VERCELLI, NATALIA; ENTRAIGAS, ILDA; ARGANARAZ, JUAN PABLO; SCARAMUZZINO, ROSA; D'ALFONSO, CARLOS. Representatividad espacial de las principales comunidades vegetales en la cuenca baja del arroyo del Azul. *Revista de la Asociación Argentina de Ecología de Paisajes*.Buenos Aires: ASADEP. 2013 vol.4 n°2. p92 - 100. . eissn 1853-8045

■ **PUBLICACIONES - Libros:**

ENTRAIGAS, ILDA; VERCELLI, NATALIA; ARGANARAZ, JUAN PABLO; MIGUELTORENA, VALERIA; CHAITO, LAURA. *Los Paisajes de la cuenca del arroyo del Azul*. Mar del Plata: Martín. 2013. pag.124. isbn 978-987-543-630-5

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

ENTRAIGAS, ILDA; SIERRA, LEONARDO; FAJARDO, LUISA; VERCELLI, NATALIA. IHLLERO 1.0: catálogo de datos del Instituto de Hidrología de Llanuras ?Dr. Eduardo Jorge Usunoff?. Argentina. Tandil. 2021. Libro. Artículo Breve. Congreso. V Congreso Nacional de TIG y III Congreso Internacional de TIG.

VERCELLI, NATALIA; D'ALFONSO, CARLOS; SCARAMUZZINO, ROSA; MANFREDA, VILMA. CAMBIOS EN LA DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE ALGUNAS ESPECIES DEL GÉNERO SENECEO: SU AVANCE EN LA PAMPA DEPRIMIDA. Argentina. Buenos Aires. 2021. Libro. Artículo Breve. Jornada. III Jornadas Internacionales y V Nacionales de Ambiente.

VERCELLI, NATALIA; SCARAMUZZINO, ROSA; GOYENETCHE, JUAN MANUEL; D'ALFONSO, CARLOS. CREPIS VESICARIA Y HELMINTHOTHECA ECHIOIDES EN EL CENTRO BONAERENSE: CONTRIBUCIONES PARA EL ESTUDIO DE SU INVASIÓN. Argentina. Buenos Aires. 2021. Libro. Artículo Breve. Jornada. III Jornadas Internacionales y V Nacionales de Ambiente.

SCARAMUZZINO, ROSA; D'ALFONSO, CARLOS; VERCELLI, NATALIA; PIAZZA, GENARO. BALLOTA NIGRA Y LAMIUM PURPUREUM: DOS LAMIÁCEAS POCO CONOCIDAS EN LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES. Argentina. Buenos Aires. 2021. Libro. Artículo Breve. Jornada. III Jornadas Internacionales y V Nacionales de Ambiente.

ENTRAIGAS, ILDA; VERCELLI, NATALIA; ARES, GUADALUPE; ZABALA, MARÍA EMILIA. La estructura del paisaje en diferentes sectores de una cuenca de llanura en la Ecorregión Pampa, Argentina. México. Ciudad de México. 2021. Libro. Resumen. Conferencia. ESP LAC Conferencia Regional.

GOROCITO, MARTÍN; VERCELLI, NATALIA; ZABALA, MARÍA EMILIA; ENTRAIGAS, ILDA. INTERACCIÓN AGUA SUBTERRÁNEA-SUELO-VEGETACIÓN EN EL SECTOR LLANO DE LA CUENCA DEL ARROYO DEL AZUL. Argentina. Buenos Aires. 2020. Libro. Artículo Completo. Congreso. XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo

VERCELLI, NATALIA; ENTRAIGAS, ILDA; ZABALA, MARÍA EMILIA; ARES, GUADALUPE; CAZENAVE, GEORGINA. Servicios hidrológicos potenciales brindados por pastizales naturales en una cuenca de llanura de la Ecorregión Pampa, Argentina. México. Ciudad de México. 2020. Libro. Resumen. Conferencia. ESP LAC Conferencia Regional.

SCARAMUZZINO, ROSA; VERCELLI, NATALIA; D'ALFONSO, CARLOS; PIAZZA, GENARO. Macrófitas herbáceas en la traza urbana del arroyo del Azul. Argentina. Tandil. 2019. Libro. Artículo Breve.

Congreso. X Congreso de Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos. Instituto de Hidrología de Llanuras "Dr. E. Usunoff"

SCARAMUZZINO, ROSA; VERCELLI, NATALIA; D'ALFONSO, CARLOS. La Familia botánica Asteraceae en el arroyo del Azul: representatividad en el ámbito urbano y rural. Argentina. Tandil. 2019. Libro. Artículo Breve. Congreso. X Congreso de Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos. Instituto de Hidrología de Llanuras "Dr. E. Usunoff"

LARA, BRUNO; VERCELLI, NATALIA; GANDINI, MARCELO. RELACIÓN ENTRE LA DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PASTIZALES Y LA ESTABILIDAD TEMPORAL DEL FUNCIONAMIENTO ECOSISTÉMICO EN UN SECTOR DE LA PAMPA DEPRIMIDA. Argentina. Tandil. 2018. Libro. Artículo Breve. Jornada. II Jornadas Internacionales de Ambiente y IV Jornadas Nacionales de Ambiente 2018. Facultad de Ciencias Humanas - UNCPBA

SCARAMUZZINO, ROSA; D'ALFONSO, CARLOS; VERCELLI, NATALIA. LA FAMILIA ACANTHACEAE EN EL LÍMITE AUSTRAL DE SU DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: ESPECIES DEL CENTRO-SUR BONAERENSE. Argentina. Tandil. 2018. Libro. Artículo Breve. Jornada. II Jornadas Internacionales de Ambiente y IV Jornadas Nacionales de Ambiente 2018. Facultad de Ciencias Humanas - UNCPBA

SCARAMUZZINO, ROSA; D'ALFONSO, CARLOS; VERCELLI, NATALIA. CENTAURIUM PULCHELLUM (GENTIANACEAE) Y CENTAUREA DIFFUSA (ASTERACEAE): DESDE AMBIENTES RURALES HACIA AMBIENTES URBANOS. Argentina. Tandil. 2018. Libro. Artículo Breve. Jornada. II Jornadas Internacionales de Ambiente y IV Jornadas Nacionales de Ambiente 2018. Facultad de Ciencias Humanas - UNCPBA

ENTRAIGAS, ILDA; VERCELLI, NATALIA; ARES, GUADALUPE; CHIRAMBERRO, SERGIO; CARRETERO, NICOLAS; DE DOMINICIS, HORACIO. La biodiversidad de los pastizales naturales valorizada diferencialmente por ambientes a partir de especies forrajeras. Argentina. Santiago del Estero. 2017. Libro. Artículo Breve. Congreso. VI Jornadas y III Congreso Argentino de Ecología de Paisajes. Facultad de Ciencias Forestales. Universidad Nacional de Santiago del Estero

VARNI, MARCELO; VERCELLI, NATALIA; ZEME, SOFIA; ENTRAIGAS, ILDA. Relaciones entre variables edáficas y biomasa en comunidades vegetales de pastizal en la Pampa Deprimida. Argentina. Río Cuarto, Córdoba. 2016. Libro. Artículo Completo. Congreso. XXV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo

D'ALFONSO, CARLOS; SCARAMUZZINO, ROSA; VERCELLI, NATALIA. El jardín botánico "Edgardo Orfila" (Facultad de Agronomía, UNICEN) y la conservación de especies leñosas nativas. Argentina. Tandil. 2016. Libro. Artículo Breve. Jornada. I Jornadas Internacionales de Ambiente y III Jornadas Nacionales de Ambiente 2016. Facultad de Ciencias Humanas - UNCPBA

D'ALFONSO, CARLOS; SCARAMUZZINO, ROSA; VERCELLI, NATALIA. Especies espontáneas de la familia brassicaceae en ambientes urbanos y periurbanos de Azul, Buenos Aires. Argentina. Tandil. 2016. Libro. Artículo Breve. Jornada. I Jornadas Internacionales de Ambiente y III Jornadas Nacionales de Ambiente 2016. Facultad de Ciencias Humanas - UNCPBA

SCARAMUZZINO, ROSA; D'ALFONSO, CARLOS; VERCELLI, NATALIA. 250 años de registros de *Echium plantagineum* L. en la provincia de Buenos Aires: su presencia en ambientes rurales y periurbanos. Argentina. Tandil. 2016. Libro. Artículo Breve. Jornada. I Jornadas Internacionales de Ambiente y III Jornadas Nacionales de Ambiente 2016. Facultad de Ciencias Humanas - UNCPBA

SCARAMUZZINO, ROSA; VERCELLI, NATALIA; D'ALFONSO, CARLOS. FLORA URBANA Y PERIURBANA EN EL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES EN EL PERÍODO 1886-1901: ESPECIES EXÓTICAS. Argentina. Tandil. 2016. Libro. Artículo Breve. Jornada. I Jornadas Internacionales de Ambiente y III Jornadas Nacionales de Ambiente 2016. Facultad de Ciencias Humanas - UNCPBA

VERCELLI, NATALIA; ARES, GUADALUPE; ENTRAIGAS, ILDA. Relaciones entre la vegetación, la microtopografía y la acumulación de agua en superficie en un pastizal natural de la Pampa Deprimida. Argentina. Mar del Plata. 2015. Libro. Artículo Breve. Congreso. V Jornadas y II Congreso Argentino de Ecología de Paisajes. Instituto de Hidrología de Llanuras "Dr. Usunoff" - Asociación Argentina de Ecología de Paisajes

VERCELLI, NATALIA; SCARAMUZZINO, ROSA; D'ALFONSO, CARLOS; ENTRAIGAS, ILDA. Reconstrucción del paisaje urbano a partir del registro histórico: el caso de la ciudad de Azul, provincia de Buenos Aires. Argentina. Mar del Plata. 2015. Libro. Artículo Breve. Congreso. V Jornadas y II Congreso Argentino de Ecología de Paisajes. Instituto de Hidrología de Llanuras "Dr. Usunoff" - Asociación Argentina de Ecología de Paisajes

VERCELLI, NATALIA; LARA, BRUNO. Análisis del patrón de anegamiento en situación de exceso hídrico en un sector de la cuenca inferior del arroyo del Azul. Argentina. Mar del Plata. 2015.

Libro. Artículo Breve. Congreso. V Jornadas y II Congreso Argentino de Ecología de Paisajes. Instituto de Hidrología de Llanuras "Dr. Usunoff" - Asociación Argentina de Ecología de Paisajes

CHIRAMBERRO, SERGIO; CARRETERO, NICOLAS; VERCELLI, NATALIA; ENTRAIGAS, ILDA; DE DOMINICIS, HORACIO; RAMAGLIO, JUAN CARLOS. Variabilidad espacio-temporal del valor forrajero de un pajonal de *Paspalum quadrifarium* en la cuenca del arroyo del Azul. Argentina. Mar del Plata. 2015. Libro. Artículo Breve. Congreso. V Jornadas y II Congreso Argentino de Ecología de Paisajes. Instituto de Hidrología de Llanuras "Dr. Usunoff" - Asociación Argentina de Ecología de Paisajes

D'ALFONSO, CARLOS; SCARAMUZZINO, ROSA; VERCELLI, NATALIA; ENTRAIGAS, ILDA. Composición florística de los pajonales de *Paspalum quadrifarium* Lam. en la cuenca del arroyo del Azul. Argentina. Mar del Plata. 2015. Libro. Artículo Breve. Congreso. V Jornadas y II Congreso Argentino de Ecología de Paisajes. Instituto de Hidrología de Llanuras "Dr. Usunoff" - Asociación Argentina de Ecología de Paisajes

ZEME, SOFIA; VARNI, MARCELO; ENTRAIGAS, ILDA; VERCELLI, NATALIA; ARES, GUADALUPE. Humedad edáfica, raíces y biomasa aérea en parches dominados por *Distichlis* spp. Argentina. Buenos Aires. 2014. Revista. Artículo Completo. Congreso. XXIV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo y II Reunión Nacional "Materia Orgánica y Sustancias Húmicas". Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo

ZEME, SOFIA; VARNI, MARCELO; ENTRAIGAS, ILDA; VERCELLI, NATALIA. Comportamiento del nivel freático a lo largo de una transecta en un área llana de pastizales naturales en la cuenca del arroyo del Azul. Argentina. Santa Fe. 2014. Libro. Artículo Completo. Congreso. II Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras. Facultad de ingeniería y Ciencias Hídricas - Univ. Nac. del Litoral

ZEME, SOFIA; VERCELLI, NATALIA; ENTRAIGAS, ILDA; VARNI, MARCELO. Análisis de los servicios ecosistémicos provistos por un sector de pastizal natural en la cuenca baja del arroyo del Azul, provincia de Buenos Aires. Argentina. Tandil. 2014. Libro. Artículo Completo. Jornada. II Jornadas Nacionales de Ambiente. Facultad de Ciencias Humanas - UNCPBA

ENTRAIGAS, ILDA; VERCELLI, NATALIA; SCARAMUZZINO, ROSA; D'ALFONSO, CARLOS. Composición florística de las comunidades asociadas a las cubetas de deflación en el sector llano de la cuenca del arroyo del Azul. Argentina. La Plata. 2014. Revista. Resumen. Congreso. IV Congreso Argentino de Limnología. Instituto de Limnología "Dr. R. A. Ringuelet" - CONICET - UNLP

SCARAMUZZINO, ROSA; VERCELLI, NATALIA; D'ALFONSO, CARLOS; ENTRAIGAS, ILDA. Primeras colecciones botánicas en un área de la Depresión del Salado (Buenos Aires): relaciones con registros actuales. Argentina. Córdoba. 2013. Revista. Resumen. Jornada. XXXIV Jornadas Argentinas de Botánica. Sociedad Argentina de Botánica

VERCELLI, NATALIA; ENTRAIGAS, ILDA; MIGUELTORENA, VALERIA; VARNI, MARCELO. Las cubetas de deflación y su función en los pastizales pampeanos. Argentina. Buenos Aires. 2012. Libro. Resumen. Jornada. II Jornadas Interdisciplinarias "Ciclo del agua en agroecosistemas". Centro de Estudios Transdisciplinarios del Agua - Fac. Cs. Veterinarias - UBA

■ **PUBLICACIONES - Tesis:**

Universitario de posgrado/doctorado. *Heterogeneidad del paisaje en la cuenca inferior del arroyo del Azul*. Doctor en Ciencias área Biología. FACULTAD DE CS.EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA. 0. Español

Universitario de grado. *Caracterización de agroecosistemas a escala de paisaje en la cuenca baja del arroyo del Azul y propuesta para su enseñanza en la Escuela Secundaria*. Profesor en Ciencias Biológicas. FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.. 0. Español

■ **PUBLICACIONES - Demás producciones c-t publicados:**

VERCELLI, NATALIA. *La planificación socioecológica del territorio*. Dossier Ambiente. Documentos de trabajo.. Español. Argentina. Buenos Aires. 2020

CAZENAVE, GEORGINA; PELIZARDI, FLAVIA; GONZALEZ CASTELAIN, JOSE; DIETRICH, SEBASTIAN; VERCELLI, NATALIA; HOLZMAN, MAURO; ARES, MARÍA GUADALUPE; DUBNY, SABRINA; ZABALA, MARÍA EMILIA. *El agua en llanura : material de divulgación*. Material Didáctico Sistematizado. Español. Argentina. Azul. 2019

VERCELLI, NATALIA; SCARAMUZZINO, ROSA. *Malezas: Aspectos Botánicos*. Material Didáctico Sistematizado. Español. Argentina. Azul. 2016

SCARAMUZZINO, ROSA; D'ALFONSO, CARLOS; VERCELLI, NATALIA. *Guía de Trabajos Prácticos - Botánica II. Material Didáctico Sistematizado. Español. Argentina. Azul. 2016*

D'ALFONSO, CARLOS; VERCELLI, NATALIA; SCARAMUZZINO, ROSA. *Guía de Trabajos Prácticos - Botánica Agrícola II. Material Didáctico Sistematizado. Español. Argentina. Azul. 2016*

OTROS ANTECEDENTES

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

Nombre del evento: **X Congreso de Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos**

Tipo de **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Azul**

Año: **2019**

Modo de participación:

Coordinador/moderador (comisión/mesa/panel), Miembro del comité organizador

Institución organizadora:

Institución
INSTITUTO DE HIDROLOGIA DE LLANURAS (IHLLA) ; (CIC - MUNIC AZUL - UNICEN)
INSTITUTO MULTIDISCIPLINARIO SOBRE ECOSISTEMAS Y DESARROLLO SUSTENTABLE (ECOSISTEMAS) ; (CIC - UNICEN)

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

Tipo de **Otro**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Azul**

Año: **2019**

Modo de participación:

Organizador general

Institución organizadora:

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

Nombre del evento: **IV Encuentro Nacional ?Enseñanza, investigación y extensión en las Ciencias de la**

Tipo de **Encuentro**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Azul**

Año: **2016**

Modo de participación:

Asistente

Institución organizadora:

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

Nombre del evento: **V Jornadas y II Congreso Argentino de Ecología de Paisajes**

Tipo de **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Azul**

Año: **2015**

Modo de participación:

Coordinador/moderador (comisión/mesa/panel), Panelista, Miembro del comité organizador, Presentador de póster

Institución organizadora:

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

Nombre del evento: **II Congreso Internacional Científico y Tecnológico de la Provincia de Buenos Aires**

Tipo de **Congreso**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **La Plata**

Año: **2015**

Modo de participación:

Presentador de póster, Asistente

Institución organizadora:

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

Nombre del evento: **III Encuentro Nacional de Formación docente y aprendizaje de las ciencias.**

Tipo de **Encuentro**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Azul**

Año: **2015**

Modo de participación:

Asistente

Institución organizadora:

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

Nombre del evento: **IV Jornadas y I Congreso Argentino de Ecología de Paisajes**

Tipo de **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **San Pedro**

Año: **2013**

Modo de participación:

Otro (especificar), Asistente

Otro modo **Expositor oral**

Institución organizadora:

Institución
INSTITUTO DE INVESTIGACION E INGENIERIA AMBIENTAL (IIIA) ; (CONICET - UNSAM)

Nombre del evento: **I Congreso Internacional Científico y Tecnológico de la Provincia de Buenos Aires**

Tipo de **Congreso**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **La Plata**

Año: **2013**

Modo de participación:

Presentador de póster, Asistente

Institución organizadora:

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

Nombre del evento: **II Encuentro Nacional de Formación docente, investigación educativa y enseñanza**

Tipo de **Encuentro**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Azul**

Año: **2013**

Modo de participación:

Conferencista, Asistente

Institución organizadora:

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

Nombre del evento: **II Jornadas Interdisciplinarias ?Ciclo del agua en agroecosistemas?**

Tipo de **Jornada**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **CABA**

Año: **2012**

Modo de participación:

Presentador de póster, Asistente

Institución organizadora:

Institución
CENTRO DE ESTUDIOS TRANSDISCIPLINARIOS DEL AGUA (CETA) ; FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

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

Tipo de **Congreso**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Azul**

Año: **2010**

Modo de participación:

Asistente

Institución organizadora:

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

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

ACOSTA, MARÍA CECILIA; MANFREDA, VILMA; GANDINI, MARCELO; LARA, BRUNO; VERCELLI, NATALIA; PÉREZ, ANDREA. Biowiki del Centro: Base de datos para la actualización en la enseñanza de la Biología del Centro de la provincia de Buenos Aires.. Brasil. Río Grande do Sul. 2015. Jornada. IV Jornada de Extensión del Mercosur. Universidad de Passo Fundo

ENTRAIGAS, ILDA; VERCELLI, NATALIA; CARRETERO, NICOLAS; CHIRAMBERRO, SERGIO; DE DOMINICIS, HORACIO. Influencia de los anegamientos prolongados en la composición florística del pastizal natural en la cuenca baja del arroyo del Azul. Argentina. San Pedro, Buenos Aires. 2013. Congreso. IV Jornadas y I Congreso Argentino de Ecología de Paisajes. Asociación Argentina de Ecología de Paisajes (ASADEP)

VERCELLI, NATALIA; ENTRAIGAS, ILDA; ARGAÑARAZ, JUAN PABLO; SCARAMUZZINO, ROSA; D'ALFONSO, CARLOS. Principales comunidades vegetales identificadas sobre una transecta transversal a la dirección de escurrimiento en la cuenca baja del arroyo del Azul. Argentina. San Pedro, Buenos Aires. 2013. Congreso. IV Jornadas y I Congreso Argentino de Ecología de Paisajes. Asociación Argentina de Ecología de Paisajes (ASADEP)

■ **REDES, GESTION EDITORIAL Y EVENTOS - Participación en redes temáticas o instít.:**

Denominación de la **Ciclo de encuentros de especialistas: Estado+Ciencia hacia el inventario**

Alcance geográfico: **Nacional**

Objetivo de la red:

Generación de proyectos conjuntos de investigación, Intercambio y difusión de experiencias académicas o científico-tecnológicas, Desarrollo de sistemas de información científica y/o tecnológica, Elaboración y transferencia de tecnología

Año inicio: **2021**

Año finalización:

Descripción de la

Dados los escasos antecedentes de trabajo a nivel de paisaje para los humedales de la provincia de Buenos Aires, el gran desafío que implica abordar el territorio bonaerense y la convicción que este nivel resultará clave para la gestión del territorio, se decidió desde la Dirección Provincial de Recursos Naturales y Ordenamiento Ambiental Territorial apostar a reforzar y ampliar la articulación con espacios de Ciencia y Tecnología afines a la temática, que permitan enriquecer el trabajo y aunar esfuerzos. Por esto, se reunieron a especialistas con el objeto de llevar adelante un intercambio a fin de ajustar y operativizar aspectos metodológicos y prácticos para el inventario de

Generación de proyectos conjuntos de investigación, Intercambio y difusión de experiencias académicas o científico-tecnológicas, Desarrollo de sistemas de información científica y/o tecnológica, Elaboración y transferencia de tecnología

paisajes de humedales en la Provincia de Buenos Aires.

Información adicional:

Organizado por: Equipo Provincial de Humedales - Dirección Provincial de Recursos Naturales y Ordenamiento Ambiental Territorial (OPDS) - Gobierno de la Provincia de Buenos Aires

Denominación de la **Red Tandilia**

Alcance geográfico: **Nacional**

Objetivo de la red:

Generación de proyectos conjuntos de investigación, Intercambio y difusión de experiencias académicas o científico-tecnológicas, Desarrollo de sistemas de información científica y/o tecnológica

Año inicio: **2020**

Año finalización:

Descripción de la

La Red Tandilia es un espacio de conexión de saberes y experiencias sobre temas vinculados a la conservación de la naturaleza del Sistema de Tandilia en la Provincia de Buenos Aires (Argentina). Surge a partir de la necesidad de compartir líneas de trabajo y reunir en una plataforma común, información que muchas veces se encuentra dispersa o solo accesible a investigadores afines a cada una de las temáticas. De esta manera, la Red ofrece un importante canal de comunicación entre distintos actores sociales del territorio, facilitando nuevas y más conexiones entre las personas interesadas y promoviendo un diálogo de saberes basado en la sociabilización del conocimiento.

Información adicional:

La Red Tandilia está conformada por investigadores de distintas profesiones e instituciones con sede en los partidos de General Pueyrredon, Balcarce, Tandil, Azul y Olavarría.

■ **PREMIOS Y/O DISTINCIONES:**

Denominación del premio o distinción **Mejor Promedio**

Categoría:

Tipo premio o **Individual (titular del CV)**

Alcance **Nacional**

Año: **2012**

Institución otorgante:

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

Gran área del **Ciencias Biológicas**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias Biológicas**

Informaciones adicionales:

Mejor Promedio Carrera "Profesorado en Ciencias Biológicas" año 2012

Denominación del premio o distinción **Mejor Promedio**

Categoría:

Tipo premio o **Individual (titular del CV)**

Alcance **Nacional**

Año: **2006**

Institución otorgante:

INSTITUTO PRIVADO MONSEÑOR CÁNEVA

Gran área del **Economía y Negocios**

Area del conocimiento: **Otras Economía y Negocios**

Informaciones adicionales:

Mejor Promedio. Carrera Bachillerato con Orientación Economía y Gestión de las Organizaciones.



Promoción 2006