



Proyecto “Vinculación de Universidades Argentinas para la Reducción del Riesgo a Desastres desde la Educación Superior” REDULAC ARGENTINA IES

CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE MISIONES UNIVERSITARIAS AL EXTRANJERO V DE LA SECRETARÍA DE POLÍTICAS UNIVERSITARIAS DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN DE LA NACIÓN ARGENTINA

PROYECTO “VINCULACIÓN INTERNACIONAL DE UNIVERSIDADES ARGENTINAS, PARA LA REDUCCIÓN DE RIESGO A DESASTRES DESDE LA EDUCACIÓN SUPERIOR”

Autodiagnóstico de la Universidad Nacional del Litoral en temáticas vinculadas a Reducción del Riesgo de Desastre, Gestión Ambiental y Ordenamiento Territorial

**Documento elaborado por
Hugo Arrillaga, Lucila Grand, Natalia Ramirez**



Proyecto "Vinculación de Universidades Argentinas para la Reducción del Riesgo a Desastres desde la Educación Superior" REDULAC ARGENTINA IES

ANTESCEDENTES DE INTEGRACIÓN TERRITORIAL- REDES INSTITUCIONALES

La Universidad Nacional del Litoral (UNL) desarrolla su planificación institucional a través de la formulación de Planes de Desarrollo Institucional, los cuales se redefinen cada 10 años. Así a fines de la década pasada se aprobó el Plan de Desarrollo Institucional 2010-2019, el que provee los lineamientos políticos institucionales para el planeamiento y la gestión del conjunto de las Áreas, Unidades Académicas, y otras instancias institucionales que son parte de la UNL. Una de las Líneas Operativas Principales definidas se orienta hacia la Cooperación con el medio social, económico y académico que constituye su entorno, donde se prioriza el aliento a la innovación, a la integración y a la internacionalización de su actividad.

Como parte de las decisiones institucionales adoptadas hace ya 23 años, con los mencionados propósitos, fue la de creación e integración de la red de Universidades más antiguas del cono sur, conformando la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM). En dicho ámbito se crearon diversos Comités Académicos sobre las principales problemáticas identificadas en la región. Uno de ellos fue el Comité Académico de Desarrollo Regional (CADR/AUGM), creado y coordinado por la UNL desde el mismo momento de la constitución del mismo. Cabe destacar que además de la UNL, el CADR se encuentra conformado por más de 15 Universidades del cono sur, entre las que se encuentra la Universidad Nacional de Cuyo.

El desarrollo y fortalecimiento de esta red académica fue consolidando, en el propio seno de la UNL, un nutrido grupo académico abocado tanto a la investigación de estas temáticas, como a la conformación de RRHH en las mismas y a la vinculación con el medio, a los efectos de facilitar los procesos de apropiación social de los conocimientos, capacidades y destrezas que se aquilataban en su interior.

Es por ello que, a fin de darle sustento, organicidad y continuidad al trabajo emprendido por esta red, se crea, en el ámbito de la UNL, el Centro de Estudios en Gestión del Desarrollo Territorial Sustentable (CEGeDeTS), por Resolución HCS N° 180/99.

Es así que el trabajo realizado permitió sostener y acrecentar, los esfuerzos, acciones y resultados propuestos. En este sentido, por una iniciativa conjunta de la UNL y de la UDELAR (Uruguay), se funda hace diez años la Revista Interuniversitaria de Estudios Territoriales PAMPA, la cual es apoyada desde el CADR/AUGM. Cabe destacar que dicha publicación ha recibido un amplio reconocimiento en el campo académico y ha sido acreditada con la categoría científica 1 en el Directorio y Catálogo LATINDEX, a la vez que está indizada por parte de DIALNET (Universidad de La Rioja, España), HAPI (Hispanic American Periodicals Index), UCLA (Latin American Institute) y RevistALAS (Asociación Latinoamericana de Sociología). Siguiendo este orden de temas, desde el ámbito del CADR/AUGM, se sostiene en forma ininterrumpida la organización y puesta en valor de un evento de carácter científico, que bajo el nombre de "Bienal del Coloquio de Transformaciones Territoriales", se organiza en las sedes de las diversas universidades que integran este Comité. Así desde este espacio se convoca cada dos años al encuentro de entre 250 y 300 investigadores y estudiosos en la temática,



Proyecto “Vinculación de Universidades Argentinas para la Reducción del Riesgo a Desastres desde la Educación Superior” REDULAC ARGENTINA IES

provenientes de las principales instituciones académicas del MERCOSUR, cuya producción se edita regularmente en los anales de estos eventos.

Asimismo, desde el CEGeDeTS se avanzó en la creación de otra Red que aseguraba lazos académicos con prestigiosas Universidades de la Unión Europea, la Red de Estudios Territoriales e Integración (REDETIR), de la cual son parte las Universidades del Litoral y del Comahue (por la Argentina), la UDELAR (por la República Oriental del Uruguay), la UNA (Paraguay), la URGs por Brasil, Toulouse Le Mirail (Francia), Granada y Murcia (España) y la UTL (Portugal). Esta Red facilitó el desarrollo de varios proyectos internacionales (ALFA, ECOS, PREMIER, etc.), los cuales posibilitaron la formación de casi 40 docentes investigadores a nivel Doctoral.

A su vez, se avanzó en la integración de la UNL en la Red de Investigadores en Economías Regionales del Plan Fénix, promoviendo un conjunto de iniciativas, encuentros académicos y recomendaciones de políticas públicas sobre las temáticas vinculadas a las transformaciones y especialmente al desarrollo territorial. Entre las mencionadas actividades, se participó en la colaboración del lanzamiento del Proyecto de Asistencia Exportadora “Manuel Belgrano”.

Desde el año 2006, la Universidad (a través del CEGESETS) se integra a la Red SIMEL abocada al monitoreo y producción de información sobre el mercado laboral, con sede en el Instituto Gino Germani (UBA), la cual edita la “Revista de Estudios Regionales”, en forma asociativa entre las siguientes Instituciones Universitarias: UBA, UNSL, UNLP, UNJ, UNNE, UNPA, UNS, la UNL y el CEUR/CONICET.

En cuanto a la problemática como objeto de estudio relacionada con la gestión del riesgo de desastre, los avances se potenciaron a raíz de las consecuencias sufridas por uno de los desastres de mayor magnitud ocurridos en el país en el último siglo, con origen en un evento hidrológico extremo, por el cual se anegó casi el 40% de la superficie urbana de la ciudad de Santa Fe, produciendo más de 140.000 evacuados y 160 pérdidas humanas, según lo declarado por organizaciones no gubernamentales y familiares. Por lo cual, se avanzó en la creación del PROCIFE, instancia de articulación del conjunto de instituciones académico-científicas con sede en el territorio, con el objeto de cooperar con las organizaciones públicas (estatales y no estatales) en la emergencia y reconstrucción del territorio. Esta labor consolidó una especial línea de trabajo teórico y cooperación institucional, la cual se materializó en Proyectos de Investigación Orientados (apoyados desde la ANPCYT y el FONCYT) y en Programas de I+D de las instituciones participantes, destacando en particular los Proyectos: “Monitoreo de la vulnerabilidad del Aglomerado Gran Santa Fe” PICTO (2008/09), y “Factores de vulnerabilidad en la gestión del riesgo territorial” (Programa CAI+D-2005/08), con un cuantioso saldo en publicaciones (destacando la edición del libro “La construcción social del riesgo y el desastre en el aglomerado Santa Fe), convenios de cooperación y formación de RRHH.



Proyecto "Vinculación de Universidades Argentinas para la Reducción del Riesgo a Desastres desde la Educación Superior" REDULAC ARGENTINA IES

Autodiagnóstico de la Universidad Nacional del Litoral en temáticas vinculadas a Reducción del Riesgo de Desastre, Gestión Ambiental y Ordenamiento Territorial

El presente informe responde a la consigna de relevar, en el ámbito de la docencia, la investigación, la extensión y la transferencia, de la Universidad Nacional del Litoral (UNL), temas relacionados con Reducción del Riesgo de Desastre (RRD), Gestión Ambiental (GA), Ordenamiento Territorial (OT) y temas conexos.

La información recabada se realizó a partir de indagar en las páginas web de cada una de las Unidades Académicas de la UNL y del saber adquirido en el ámbito de la Universidad, por ser un grupo de investigación que aborda y participa en temas similares.

La UNL

La Universidad Nacional del Litoral, fundada en 1919, constituye un referente educativo y cultural y un polo de desarrollo social y productivo para la región y el país, con proyección internacional.

FACULTADES (10)

Arquitectura, Diseño y Urbanismo
 Bioquímica y Ciencias Biológicas
 - Escuela Superior de Sanidad
 Ciencias Agrarias
 Ciencias Económicas
 Ciencias Jurídicas y Sociales

Ciencias Médicas
 Ciencias Veterinarias
 Humanidades y Ciencias
 - Instituto Superior de Música
 Ingeniería y Ciencias Hídricas
 Ingeniería Química

CENTROS E INSTITUTOS UNIVERSITARIOS

Centro Universitario Gálvez
 Centro Universitario Reconquista - Avellaneda

ESCUELAS DE NIVEL MEDIO

Escuela Industrial Superior
 Escuela de Agricultura, Ganadería y Granja
 Escuela de Nivel Inicial y Primario
 Escuela Secundaria

INSTITUTOS DE DOBLE DEPENDENCIA CON EL CONICET

Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química (INTEC)
 Instituto Nacional de Limnología (INALI)
 Instituto de Matemática Aplicada del Litoral (IMAL)
 Instituto de Catálisis y Petroquímica (INCAPE)
 Instituto de Agrobiotecnología del Litoral (IAL)
 Instituto de Lactología Industrial (INLAIN)
 Instituto de Ciencias Veterinarias del Litoral (ICI Veterinaria)
 Centro de Investigaciones en Mecánica Computacional (CIMEC)
 Instituto de Física del Litoral (IFIs-Litoral)

SEDES: Santa Fe, Esperanza, Reconquista y Gálvez.



Proyecto "Vinculación de Universidades Argentinas para la Reducción del Riesgo a Desastres desde la Educación Superior" REDULAC ARGENTINA IES

Reducción del Riesgo de Desastre, Gestión Ambiental y Ordenamiento Territorial en docencia, investigación, extensión y transferencia

1. Docencia

1.1. Cátedras de Grado¹

En la UNL las cátedras se clasifican en obligatorias, optativas y electivas. El siguiente listado surge de la búsqueda preliminar en las páginas web de cada facultad. Asimismo, dicho relevamiento responde al criterio de aproximación por palabras clave en el nombre de la asignatura relacionado con las temáticas de: Riesgo, Gestión Ambiental y Ordenamiento Territorial.

A continuación, se detalla el listado de las asignaturas por Facultades, haciendo una aclaración en aquellas que son optativas o electivas.

Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo (FADU)

- **Planeamiento Urbano y Regional.** Módulo Análisis Territorial y Módulo Ordenamiento territorial. Carrera Arquitectura y Urbanismo. Optativa.
- **Prácticas en Planeamiento Ambiental.** Carrera: Arquitectura y Urbanismo. Optativa.
- **Tecnología y Ambiente.** Carrera: Arquitectura y Urbanismo. Optativa.
- **Ciudadanía y Desarrollo con Sostenibilidad.** Carrera Licenciatura en Diseño de la Comunicación Visual. Optativa.
- **Introducción al planeamiento ambiental.** Cátedra Electiva.

Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FBCB)

- **Introducción al Saneamiento Ambiental y Salud Ocupacional.** Carrera Licenciatura en Saneamiento Ambiental.
- **Introducción a las Ciencias del Ambiente.** Carreras Licenciatura en Saneamiento Ambiental y Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo.
- **Legislación Laboral y Ambiental.** Carreras Licenciatura en Saneamiento Ambiental y Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo.
- **Educación Ambiental y Antropología Cultural.** Carrera Licenciatura en Saneamiento Ambiental.
- **Contaminación Ambiental.** Carrera Licenciatura en Saneamiento Ambiental.
- **Ecología de la Restauración.** Carrera Licenciatura en Saneamiento Ambiental.
- **Química Ambiental.** Carrera Licenciatura en Saneamiento Ambiental.
- **Biotecnología Ambiental.** Carrera Licenciatura en Saneamiento Ambiental.
- **Gestión Ambiental.** Carrera Licenciatura en Saneamiento Ambiental.
- **Salud Pública y Ambiental.** Carrera Licenciatura en Administración de la Salud

Facultad de Ciencias Económicas (FCE)

- **Economía Ambiental.** Carrera Licenciatura en Economía

¹ En la UNL las asignaturas se clasifican en obligatorias, optativas y/o electivas. "Se denominan asignaturas obligatorias aquellas cuyos contenidos son considerados imprescindibles para la formación del estudiante. Son asignaturas optativas aquellas que se eligen dentro de un conjunto finito de alternativas establecidas en el currículo. Son asignaturas electivas aquellas que el estudiante puede seleccionar más allá de los contenidos establecidos dentro del currículo pudiendo la elección recaer en asignaturas de Planes de Estudios de otras carreras universitarias..." (Reglamento de Carreras de Grado de la UNL Res."C.S." nº 266/97, 2005, art. 19). <file:///C:/Documents%20and%20Settings/Administrador/Escritorio/Res266-97-Reglamento-Carreras-Grado-UNL-modificaci%C3%B3n-Res-CS-43-05.pdf>



Proyecto "Vinculación de Universidades Argentinas para la Reducción del Riesgo a Desastres desde la Educación Superior" REDULAC ARGENTINA IES

Facultad Ciencias Jurídicas y Sociales (FCJS)

- **Seminario interdisciplinario de gestión del riesgo.** Carrera Licenciatura en Trabajo Social.
- **Seminario Ambiente y Sociedad.** Carrera Licenciatura en Trabajo Social.
- **Derecho Ambiental.** Carrera Abogacía.
- **Derecho de Daños.** Carrera Abogacía.
- **El Hábitat desde una perspectiva interdisciplinaria.** Cátedra Electiva.
- **Derecho ambiental.** Cátedra Electiva.

Facultad de Humanidades y Ciencias (FHUC)

- **Planeamiento y Ordenamiento del Territorio.** Carrera Licenciatura en Geografía.
- **Ecología general.** Carrera Licenciatura en Biodiversidad.
- **Ecología de poblaciones y comunidades.** Carrera Licenciatura en Biodiversidad.
- **Gestión Ambiental.** Carrera Licenciatura en Biodiversidad.
- **Asignaturas optativas de formación disciplinar Área II Ecología y Área III Ambiente y Sociedad.** Carrera Licenciatura en Biodiversidad.
- **Educación ambiental.** Cátedra Electiva.

Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas (FICH)

- **Formulación y evaluación económica ambiental de proyectos.** Carreras: Ingeniería ambiental e Ingeniería en Recursos Hídricos.
- **Análisis de riesgo y legislación ambiental.** Carrera Ingeniería Ambiental.
- **Ecología** Carrera Ingeniería Ambiental.
- **Gestión Integrada de Recursos Naturales** Carrera Ingeniería Ambiental.
- **Diseño de Sistemas Ambientales** Carrera Ingeniería Ambiental.
- **Economía Ecológica** Carrera Ingeniería Ambiental. Optativa.
- **Geotecnia Ambiental** Carrera Ingeniería Ambiental. Optativa.
- **Ordenamiento territorial.** Carrera: Ingeniería en Agrimensura.
- **Tecnología, ambiente y sociedad.** Carreras Ingeniería Ambiental e Ingeniería en Recursos Hídricos.
- **Problemáticas socioambientales contemporáneas.** Carreras: Ingeniería Ambiental e Ingeniería en Recursos Hídricos. Optativa.
- **Gestión y Planificación Ambiental.** Carreras: Ingeniería Ambiental e Ingeniería en Recursos Hídricos. Optativa.
- **Desarrollo sustentable** Carreras: Ingeniería Ambiental e Ingeniería en Recursos Hídricos. Optativa. Optativa.
- **Elementos de Gestión pública.** Carreras: Ingeniería Ambiental, Ingeniería en Recursos Hídricos, Ingeniería en Agrimensura e Ingeniería en Informática Optativa.
- **Geografía ambiental.** Cátedra Electiva.
- **Tecnología, ambiente y sociedad.** Cátedra Electiva.

Facultad de Ingeniería Química (FIQ)

- **Ingeniería de la Seguridad Industrial y del Control del Medio Ambiente.** Carrera Ingeniería en Alimentos. Optativa.
- **Química Ambiental.** Carrera Licenciatura en Química.

-Asignaturas señaladas en Ingeniería Ambiental (Carrera compartida con FICH).

Facultad de Ciencias Agrarias (FCA)

- **Ecología.** Carrera Ingeniería Agronómica.



Proyecto "Vinculación de Universidades Argentinas para la Reducción del Riesgo a Desastres desde la Educación Superior" REDULAC ARGENTINA IES

Facultad de Ciencias Veterinarias (FCV)

- **Zoología, Diversidad y Ambiente.** Carrera de Medicina Veterinaria.

1.2. Carreras de Posgrado

- **Maestría en Gestión Ambiental:** Carrera compartida con todas las Facultades de la UNL, el Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química (INTEC) y el Instituto Nacional de Limnología (INALI). Propone como objetivo: "Capacitar recursos humanos para la investigación y perfeccionar la formación profesional en el campo de la gestión ambiental. Como objetivos específicos de la formación, se buscará capacitar al aspirante para el desarrollo de las siguientes tareas: a) planificación y gestión ambiental, b) reconocimiento de problemáticas y patologías ambientales antropogénicas, comprendiendo tanto la multicausalidad como sus interacciones y c) diagnósticos ambientales, proyectos y evaluaciones de impacto ambiental, auditorías ambientales y remediación de efectos ambientales. También busca promover una formación interdisciplinaria, acorde a las actuales demandas y requerimientos de la problemática ambiental"².
- **Especialización en Gestión Ambiental:** Carrera compartida por todas las Facultades de la UNL, el INALI y el INTEC. Propone como objetivo: "Perfeccionar la formación profesional en el campo de la gestión ambiental y promover una formación interdisciplinaria, acorde a las actuales demandas y requerimientos de la problemática ambiental"³.
- **Maestría en Salud Ambiental (FBCB):** "Tiene como propósito formar profesionales capaces de comprender las complejas relaciones entre el ambiente y la salud humana a los fines de evaluar, prevenir y controlar los riesgos sobre la salud de las poblaciones expuestas a contaminantes ambientales, capacitándolos para diseñar y ejecutar proyectos de investigación, control, prevención y docencia ligados a la salud ambiental"⁴.
- **Maestría/Especialización en Derecho Ambiental y Tutela del Patrimonio Cultural (FCJS)**⁵.

1.3. Cursos de Posgrado

- **Formulación y evaluación de proyectos.** Maestría en Gestión Ambiental (MGA). Especialización en Gestión Ambiental (EGA). FICH, UNL.
- **Planes, programas y proyectos de innovación, su formulación y evaluación.** Especialización en vinculación y gestión tecnológica. FBCB, UNL.
- **Análisis económico del desarrollo sustentable.** Maestría/Especialización en Derecho Ambiental y Tutela del Patrimonio Cultural. FCJS, UNL.
- **Taller de proyectos.** MGA/EGA – EVGT, UNL.

2. Institutos, centros y observatorios

CEGeDeTS: Centro de Estudios en Gestión del Desarrollo Territorial Sustentable

Director: Arq. Julio Talin

Coordinador de líneas de investigación: Lic. Hugo Arrillaga

Teléfono: +54 (342) 4585610 Interno 170

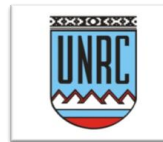
E-Mail: harrillaga@unl.edu.ar

² <http://fich.unl.edu.ar/carrera.php?id=12>

³ <http://fich.unl.edu.ar/carrera.php?id=11>

⁴ http://www.unl.edu.ar/careers/view/maestría_en_salud_ambiental

⁵ <http://www.fcjs.unl.edu.ar/pages/posgrado/carreras-de-especializacion/derecho-ambiental-y-tutela-del-patrimonio-cultural.php>



Proyecto "Vinculación de Universidades Argentinas para la Reducción del Riesgo a Desastres desde la Educación Superior" REDULAC ARGENTINA IES

FCJS -Centro de Investigaciones

FCJS | Secretaría de Ciencia y Técnica
Telefax (0342) 457 1207
E-mail: secyt@fcjs.unl.edu.ar

Centro de Estudios y Gestión Ambiental (CEGA)

Director: Ing. Eduardo Groppelli
Tel: (0342) 4571164
E-mail: groppellieduardo@arnet.com.ar

Centro de Estudios Hidroambientales

Director: Dr. Carlos Vionnet
Tel: (0342) 4575-233/34/39/44/46 int. 196 – 198
E-mail: ceneha@fich.unl.edu.ar
Web: www.unl.edu.ar/ceneha

Instituto de Investigación Estado, Territorio y Economía

Director: Dr. Víctor Ramiro Fernández
Tel: +54 (342) 4585610 Interno 169
E-Mail: iiete@unl.edu.ar

Instituto Regional de Estudios del Hábitat

Director: Arq. Alberto Maidana
Tel: (0342) 457-5100
E-mail: amaidana@fadu.unl.edu.ar

Instituto de Derecho Urbano

Director: Dr. Homero Rondina
Tel: (0342) 457-5100
E-mail: hrondina@fadu.unl.edu.ar

Observatorio Económico Territorial

Director: Lic. Hugo Arrillaga
Tel: +54 (342) 4585610 Interno 170
E-Mail: oet@unl.edu.ar

Observatorio Urbanístico del Área Metropolitana Santa Fe-Paraná

Investigador Responsable: Arq. Mirta Soijet
Tel: (0342) 457-5100 Interno 228
E-mail: observatorio_fadu@hotmail.com
Web: www.metrociudad.com.ar

3. Investigación (producción de conocimiento)

2.1. Programas y Proyectos enmarcados institucionalmente en el Curso de acción de investigación y desarrollo (CAI+D)

Convocatoria 2011



Proyecto "Vinculación de Universidades Argentinas para la Reducción del Riesgo a Desastres desde la Educación Superior" REDULAC ARGENTINA IES

2013-2015: Proyecto "Análisis de mapas de riesgo disponibles en organismos oficiales de la ciudad de Santa Fe y de la percepción del riesgo por parte de los pobladores. Un aporte a la construcción de ciudades resilientes". Directora: D Miryi, María de los Milagros.

2009-11: Programa "Red Estudios de Desarrollo Territorial". Director: Arrillaga, Hugo:

- Proyecto de Investigación Red 01-Nodo 02: "Transformaciones en la dinámica y estructura demográfica y socio-ocupacional regional, producidas a partir de la reconfiguración del sistema productivo agrícola"; aprobado por el RHCS N°104/09; Director: Hugo Arrillaga. Facultad de Ciencias Económicas
- Proyecto de Investigación Red 01-Nodo 03: "Cambios en el riesgo territorial, sus amenazas y vulnerabilidades, como consecuencias de las transformaciones productivas en un contexto de cambio climático"; aprobado por el RHCS N°104/09; Directora: Hilda Herzer. Facultad de Ciencias Hídricas
- Proyecto de Investigación Red 01-Nodo 04: "Impactos paisajísticos y patrimoniales producidos por los cambios en la matriz productiva y tecnológica del sistema agrícola regional"; aprobado por el RHCS N°104/09; Director: Aldo López. Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo.

Programa "Variabilidad y cambio Climático: Impactos Hidrológicos y Ambientales". Director: Norberto García:

- Proyecto "Previsión Hidrológica en áreas urbanas usando datos de radar metodológico en el contexto de la variabilidad climática". Director: Macor José, Co Director: Pedraza Raúl.

CAI+D 2009: "Plaguicidas y sus metabolitos en meconio, como indicador biológico de la exposición prenatal". INTEC-FICH. Directora: Dra. Argelia Lenardon.

CAI+D 2009: Biorregulaciones: ciencia y derecho ante el desafío del gobierno de los riesgos para la salud humana. Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales. Director: Dr. Gonzalo Sozzo.

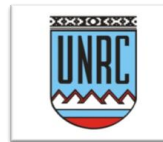
2005-2008: Programa: "Identificación, estimación y monitoreo de factores de vulnerabilidad en la gestión del riesgo territorial", aprobado por el RHCS N° 167/04; Director: Hugo Arrillaga.

- Proyecto de Investigación: "Factores socio-económicos gravitantes en la construcción de la vulnerabilidad y el riesgo territorial"; aprobado por el RHCS N°063/05; Director: Hugo Arrillaga.
- 2000-2004: Programa "Gestión Sustentable del Desarrollo Territorial"; Director: Hugo Arrillaga.
- Proyecto de Investigación: "Fortalezas y debilidades ambientales de las bases de sustentación económica en áreas urbanas"; aprobado por el RHCS N°046/00; Director: Hugo Arrillaga.

2.1. Programas y Proyectos enmarcados extra-institucionalmente, con origen en convocatorias nacionales y/o Provinciales:

2008-2011: PICT 2169: "Impactos territoriales de las transformaciones en el sector agroindustrial en la región central argentina. Pasado reciente y escenarios futuros"; ANPCYT/FONCYT; Director: Hugo Arrillaga.

2008-2009: PICTO 22679: "Monitoreo de la vulnerabilidad del Aglomerado Gran Santa Fe"; ANPCyT/FONCYT; Directora: Hilda Herzer.



Proyecto "Vinculación de Universidades Argentinas para la Reducción del Riesgo a Desastres desde la Educación Superior" REDULAC ARGENTINA IES

PICTO 2005/ANPCyT: "Estudio experimental de los mecanismos de generación de escorrentía en la llanura santafesina. Su importancia para la identificación de fuentes difusas de contaminación". Director: Dr. Carlos Ocampo.

PICTO 2005/ANPCyT: "Extracción de contenido de humedad del suelo desde imágenes SAR". Director: Mag. Silvio Graciani. "Nuevos diseños y modelos de reacciones y reactores para aplicar tecnologías avanzadas de oxidación en el abatimiento de la contaminación química y microbiológica en agua y aire, con mezclas complejas y avanzar en la concreción de casos reales". Director Dr. Alberto Cassano.

PME 2008-2009 /ANPCyT: "Equipamiento para la validación de modelos hidro-ambientales". Director: Dra. Leticia Rodríguez.

2.3. Programas y Proyectos enmarcados extra-institucionalmente, con origen en convocatorias internacionales

2008-2010: Proyecto ALFA II: 0541.FA; "Red de estudios de desarrollo territorial e integración regional" - Conjuntamente con las Universidades de Toulouse y Córcega, más el INRA (Francia) – Murcia y Granada (España) - UDELAR (Uruguay) – UFRGS (Brasil) – Universidad Nacional de Comahue y UNL (Argentina): Tema: Transformaciones y Desarrollo Territorial. Coordinador local: H. Arrillaga

2006-2007: Proyecto PREMIER, Gobierno de Francia: Integration regionale, politiques publiques et developpement territorial: experiences croisees Union Europeenne/Merco-sur: Universidad de Toulouse Le Mirail (IPEALT) y Université Paris 3, La Sorbonne Nouvelle, (IHEAL) Francia; Nacional de Asunción, Paraguay; UDELAR, ROU; UNL, Argentina; Coordinador local: H. Arrillaga.

2002-2005: Proyecto ALFA I: 11 0075-FA; Conjuntamente con las Universidades de Toulouse (Francia) – Murcia y Granada (España) - UDELAR (Uruguay) – UFRGS (Brasil) – Universidad Nacional de Comahue y UNL (Argentina); Tema: Transformaciones y Desarrollo Territorial. Coordinador local: 2002: H. Erbetta, 2003-05: H. Arrillaga.

2001-2004: Proyecto MRH del Gobierno de Francia; "Dinámicas y transformaciones Territoriales en la Cuenca del Plata". Con las Universidades de Toulouse (Francia), UDELAR (Uruguay) y UBA-UNL (Argentina). Coordinador local: H. Arrillaga.

2.4. Programa de consolidación de las capacidades de gestión en áreas de vinculación tecnológica de las Instituciones universitarias nacionales:

2009/2010. SPU. Línea: Consolidación de la capacidad de gestión del área de vinculación tecnológica de las instituciones universitarias nacionales. Tema: Línea Única. Número de Proyecto: 08-09-059. Título del proyecto: Observatorio Económico Territorial de la UNL. Resolución Nº: 764. Dirección: Hugo Arrillaga.

2009/2010. Secretaría de Estado de Ciencia, Tecnología e Innovación. Gobierno de la Provincia de Santa Fe. Programa 2: "Fortalecimiento de las capacidades del sistema de investigación y desarrollo en la Provincia de Santa Fe". Título del Proyecto: "Identificación, producción y difusión de indicadores de relevancia económica estratégica a nivel intra-provincia". Expediente UNL nº: SECTEI-21-08-15. Dirección: Hugo Arrillaga.

3. Publicaciones

A continuación se presenta un listado no acabado de publicaciones en relación a las temáticas de referencia para el presente informe, vinculadas a los integrantes del CEGeDeTS.

3.1. Libros



Proyecto "Vinculación de Universidades Argentinas para la Reducción del Riesgo a Desastres desde la Educación Superior" REDULAC ARGENTINA IES

2012. "La nueva agricultura y la reterritorialización pampeana emergente", Co-compiladores: Hugo Arrillaga, Alicia Castaga, Ma. Andrea Delfino, Gloria Trocello; Ediciones UNL. Santa Fe. En edición.

2009. "La construcción social del riesgo y del desastre en el Aglomerado Gran Santa Fe", Compiladores: Hilda Herzer y Hugo Arrillaga; Ediciones UNL, Santa Fe. 2009. ISBN: 978-987-657-211-8.

3.2. Capítulos de libros

2012. ARRILLAGA et al. "La dinámica poblacional pampeana en un contexto de innovaciones en el sistema productivo agrario a fines del Siglo", en Arrillaga, H., Castagna, A.; Delfino, A., Trocello, G. (Compiladores.), La nueva agricultura y la reterritorialización pampeana emergente. En edición.

2011. ARRILLAGA, H. "La economía del segundo centenario" (columna), en: Darío Macor (director), Signos santafesinos en el Bicentenario, Ministerio de Innovación y Cultura de la Provincia de Santa Fe y Consejo Federal de Inversiones, Ciudad de Buenos Aires, Argentina, 2011. ISBN: 978-987-26301-1-9.

2010. ARRILLAGA, H., GROSSO, S. "Reconfiguración de actores sociales en un territorio: el caso del agro pampeano argentino, en un contexto de globalización" en Globalización y Perspectivas de la Integración Regional; Comp.: Pedro Sánchez Vera y Alberto Riella; Ed. Universidad de Murcia; España. Pp: 269-297. ISBN: 978-84-8371-789-9.

2009. ARRILLAGA, H.; GRAND, M. y BUSSO, G. "Vulnerabilidad, Riesgo y Desastres, su relación de causalidades con la exclusión social en el territorio urbano santafesino"; en La construcción social del riesgo y del desastre en el Aglomerado Gran Santa Fe, Compiladores: Hilda Herzer y Hugo Arrillaga; Ediciones UNL, Santa Fe. 2009. ISBN: 978-987-657-211-8.

2009. GRAND, M. y ARRILLAGA, H. "La construcción y reconstrucción de un territorio vulnerable. ¿Una lección aprendida?"; La construcción social del riesgo y del desastre en el Aglomerado Gran Santa Fe, Compiladores: Hilda Herzer Y Hugo Arrillaga; Ediciones UNL, Santa Fe. ISBN: 978-987-657-211-8

2009. MASI, M.B. y KESSLER, M.E. "El entramado asociativo en la ciudad de Santa Fe: vulnerabilidad y eficiencia de los lazos sociales en un contexto de crisis"; en La construcción social del riesgo y del desastre en el Aglomerado Gran Santa Fe, Compiladores: Hilda Herzer y Hugo Arrillaga; Ediciones UNL, Santa Fe. ISBN: 978-987-657-211-8

2009. RAMIREZ, N. "Hacia la construcción de una memoria colectiva"; en La construcción social del riesgo y del desastre en el Aglomerado Gran Santa Fe, Compiladores: Hilda Herzer Y Hugo Arrillaga; Ediciones UNL, Santa Fe. ISBN: 978-987-657-211-8.

2006. ARRILLAGA, H. "Vulnerabilidad y riesgo territorial, un estadio de desarrollo pendiente"; en Globalización, Desarrollo y Territorios menos favorecidos, Compilador: A. Riella Ed. UDELAR, Uruguay. ISBN 9974-0-0335-0

2002. ARRILLAGA, H. "El desarrollo local, herramientas para su promoción desde la gestión pública", en Hacia una mejor calidad de la gestión pública de los Gobiernos Locales, editado en formato CD por el Centro de Ediciones de la UNL.

3.3. Artículos en Revistas

2013. ARRILLAGA, H.; GRAND, L; RAMIREZ, N.: "The Evaluation of Innovation Processes from the Perspective of Territorial Development" en Journal of Technology Management & Innovation, Vol 8, Special Issue on Selected Papers from ALTEC 2011.

<http://www.jotmi.org/index.php/GT/article/view/1219/785>



Proyecto "Vinculación de Universidades Argentinas para la Reducción del Riesgo a Desastres desde la Educación Superior" REDULAC ARGENTINA IES

2012. RAMIREZ, N. "La comunicación del riesgo vinculada al contexto de agriculturización en Argentina" en Revista Pampa 07. Suplemento especial Temático: Impactos territoriales asociados a la reconfiguración del sistema productivo primario en la región pampeana del sur de América Latina. Santa Fe. ISSN: 1669-3299. Pp: 237-265.

2012: RAMIREZ, N. Reseña del Libro: "Relatos biográficos de agricultores. Memoria de la revolución agrícola en la costa de Almería y Granada". Autor: José Francisco Jiménez Díaz. Editorial Comares, Granada, 2010. 256 páginas. ISBN: 978-84-9836-707-2. en Revista Pampa 07. Suplemento especial Temático: Impactos territoriales asociados a la reconfiguración del sistema productivo primario en la región pampeana del sur de América Latina. Santa Fe. ISSN: 1669-3299. Pp. 273-274.

2011. ARRILLAGA, H., DELFINO, A., y TRUCCO, I. "La estructura de los mercados de trabajo en los diferentes tipos urbanos de la región central santafesina", en Pampa. Revista Interuniversitaria de Estudios Territoriales, año 7, N° 7, pag: 65-86- Suplemento Especial Temático: "Impactos territoriales asociados a la reconfiguración del sistema productivo primario", UNL-UdelaR. ISSN: 1669-3299.

2009. ARRILLAGA, H. Y DELFINO, A.; "Agriculturización, inequidad distributiva y fractura del tejido social"; en Revista de Estudios Regionales y del Mercado de Trabajo, N° 5; Bs. As., Argentina

2007. MASI, M. B. Y KESSLER M. E.; "Los activos de las Organizaciones Sociales en el contexto de un territorio vulnerable", artículo publicado en la Revista "Ciencias Económicas". Año 5, vol. 02; editada por la Facultad de Ciencias Económicas de la U.N.L.; ISSN 1666-8359.

2005. ARRILLAGA, H., CUATRIN E. et al; "Inseguridad social e implosión del sistema laboral. El caso del Aglomerado Gran Santa Fe"; en coautoría; publicado en la Revista Interuniversitaria de Estudios Territoriales: PAMPA, N° 1; Coeditada por la Universidad nacional del Litoral (Argentina) y la Universidad de la República (Uruguay); pp: 215-250 ISSN 1669-3299

2005. ARRILLAGA, H CUATRIN, E. BUSSO, G. LOCHER, V.; La metamorfosis del sistema laboral en el Aglomerado Gran Santa Fe, a partir de la crisis del 2001; publicada en la Revista Interuniversitaria de Estudios Territoriales: Pampa. Coeditada por la UNL y la UDELAR (Uruguay).

2004: HERZER, H., et al. "Viejos lugares y nuevos usos urbanos. El caso del proceso de renovación urbana en La Boca" En Revista Historia Actual. Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Cádiz. Cadiz, España.

2004. HERZER et al. Organizaciones sociales en el barrio de La Boca. Perspectivas sobre la renovación. Mundo Urbano N° 23. Revista virtual. Marzo-mayo. www.unq.mundourbano.edu.ar

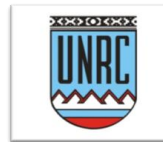
2004. HERZER et al. Organizaciones sociales en el barrio de la Boca: cambios y permanencias en un contexto de crisis en Revista Estudios Demográficos y Urbanos. Colegio de México.

2004. VALIENTE, D., TALIN, J. Y ARRILLAGA, H. La vulnerabilidad de Santa Fe; Revista: URBANISTICA PVS – Publicación periódica de la Universidad "La Sapienza", Roma. – DPTU – Departamento de planificación territorial y urbanística; Volumen: 38; Cantidad de páginas: 32; Italia

2002. ARRILLAGA, H., KESSLER, M.E., VALIENTE, D. "Crisis territorial y crisis del desarrollo. Su abordaje metodológico: Un paradigma o una cuestión herramental" en Revista de Estudios Sociales. N°22/23. Centro Editorial UNL, Santa Fe.

3.4. Ponencias presentadas en Congresos, Seminarios, Jornadas (últimos 5 años)

2012: Mesa Redonda: "Transformaciones Territoriales y Desarrollo Regional en el Cono Sur". Panelistas invitados: Schiavo Carlos (UDELAR-Uruguay) –Arrillaga Hugo (UNL-Argentina) –V.



Proyecto "Vinculación de Universidades Argentinas para la Reducción del Riesgo a Desastres desde la Educación Superior" REDULAC ARGENTINA IES

Silveira (UFMS-Brasil) – Domínguez Nestor (UNER – Argentina) y Coordinada por el Arq. J. Rubioli – UNC, en el III Seminario Internacional Universidad-Sociedad-Estado de AUGM; Universidad Nacional de Córdoba, Argentina. 25 y 26 de octubre.

2012: Ponencia: "Una aproximación a la construcción de indicadores territoriales de riesgos agropecuarios. El caso de la provincia de Santa Fe – Argentina". Autores: Grand Lucila y Arrillaga Hugo, en 9º Biental del Coloquio de Transformaciones Territoriales; Universidad Nacional de Tucumán, Tucumán, Argentina. 9-10 Agosto de 2012.

2011. Arrillaga, H; Grand, L; Ramirez, N: "La evaluación de los procesos de innovación desde la perspectiva del desarrollo territorial" en XIV Congreso Latino-Iberoamericano de Gestión Tecnológica ALTEC, Octubre, Lima (Perú).

2011. Grand, L; Ramirez, N; Arrillaga, H.: "Identificación de niveles de vulnerabilidad ante fenómenos de origen hídrico. El caso de Santa Fe" en V Congreso Iberoamericano sobre Desarrollo y Ambiente de REDIBEC y V Jornadas de la Asociación Argentina Uruguaya de Economía Ecológica. UNL. Santa Fe ISBN: 978-987-657-708-3.

2011: Beltramino, T. "La construcción social de las inundaciones en Santa Fe y su utilidad para la gestión del riesgo hídrico" en V Congreso Iberoamericano sobre Desarrollo y Ambiente de REDIBEC y V Jornadas de la Asociación Argentina Uruguaya de Economía Ecológica. UNL. Santa Fe ISBN: 978-987-657-708-3.

2011. Jornadas sobre "Transformaciones recientes en el espacio rural de la Región Central del país": Conferencia inaugural Las transformaciones sociales generadas a partir del proceso de agriculturización pampeana. Nuevos riesgos e incertidumbres territoriales; a cargo del Lic. Hugo ARRILLAGA. Organizado por la Facultad de Ingeniería y Ciencias Económico Sociales de la Universidad Nacional de San Luis; San Luis, 9 y 10 de noviembre de 2011.

2011. Ciclo de Debates Hacia Un Desarrollo Sustentable: "Las transformaciones del mundo moderno a nivel regional-local": Conferencia Impactos de los cambios en los modos de producción en los mercados de trabajo regionales. Revisión de las categorías tradicionales, a cargo del Lic. Hugo ARRILLAGA- Organizado en la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de la UNL; Santa Fe, 20 y 27 de Septiembre de 2011.

2010. Arrillaga, H, Delfino, A y Trucco, I. - Los mercados de trabajo en los diferentes tipos urbanos de la región central santafesina. VIII Biental del Coloquio de Transformaciones Territoriales, Comité Académico de Desarrollo Regional – AUGM Buenos Aires del 25 al 27 de Agosto.

2010. Arrillaga, H y Busso, G. "Dinámica demográfica y urbana en la pampa monoagrícola de principios del milenio". Jornadas Nacionales sobre Estudios Regionales y Mercado de Trabajo. Red SIMEL y Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación de la UNLP. La Plata, 10 y 11 de junio. Publicado en los Anales del Congreso, CD ROM, ISBN: 978-987-25650-3-9.

2010. Grand, L; Ramirez, N.: "Agriculturización: un acercamiento a las miradas sobre sus riesgos" en 8º Biental del Coloquio de Transformaciones Territoriales "Territorios y territorialidades en movimiento". 25, 26 y 27 de Agosto, Buenos Aires, Argentina.

2010. Grand, L., Ramirez, N. "Reconociendo riesgos a partir del proceso de agriculturización en la zona central de la provincia de Santa Fe". IV Jornadas Nacionales de Investigadores de las Economías Regionales. XI Encuentro nacional de la Red de Economías Regionales en el marco del Plan FÉNIX. FCE-UNER. Paraná, 11 y 12 de noviembre 2010.

2009: Matozo, E. Arrillaga, H. y Abrile, A.; "Hacia la construcción de un sistema de información económica territorial de carácter universal"; III Congreso Nacional de Extensión Universitaria, UNL, Santa Fe.

2009: Grosso, S.; Arrillaga, H.; Bellini, M.E.; Questa, L.; Guibert, M.; Lauxmann, S. y Rotondi, F.; "Impactos de los pools de siembra en la estructura social agraria y en la gestión de la



Proyecto "Vinculación de Universidades Argentinas para la Reducción del Riesgo a Desastres desde la Educación Superior" REDULAC ARGENTINA IES

agricultura. Una aproximación de las transformaciones en el centro de Santa Fe"; VI Jornadas Interdisciplinarias de Estudios Agrarios y Agroindustriales. UBA: Facultad de Ciencias Económicas. Buenos Aires 11 al 13 de noviembre de 2009.

2009: Arrillaga H., Matozo E., y Abrile A., "Hacia la construcción de un sistema de información económica territorial de carácter universal"; III Congreso Nacional de Extensión Universitaria; Mayo.

2009: CEGeDeTS; "Problemas y propuestas para un desarrollo equitativo y sustentable del borde pampeano. Una mirada desde el territorio Santafesino"; Informe de producción colectiva por parte de los miembros del CEGeDeTS, Xº Encuentro Nacional de Economías Regionales, Plan Fénix - Universidad Nacional de Cuyo; Mendoza. En su producción participan: Ana Beltran, Andrea Delfino, Eduardo Alfaro, Eliana Peretti, Fabiana Rotondi, Gabriela Busso, Hugo Arrillaga, Ignacio Trucco, Laura Qüesta, Lucia Glimberg, Lucila Grand, Maria B. Masi, Maria E. Kessler, Maria Eva Bellini, Maricel Massera, Susana Grosso y Natalia Ramirez.

2008: Kessler, M.E. y Masi, M.B.; "La construcción de capital social, desde las OSC, en un territorio vulnerable. Limitaciones y potencialidades", 1º Coloquio Regional y 3º local sobre "Organizaciones de la Sociedad Civil, Estado y Universidad: una articulación posible para pensar el desarrollo local". Organizado por la Secretaría de Extensión de la UNL. Publicado en formato CD, ISBN 978-987-657-000-8.

2008: Abrile A., Arrillaga H. y Grand L.: "La construcción de un Observatorio Económico del Territorio"; IIº Jornada RED VITEC – Consejo Interuniversitario Nacional; Paraná, Entre Ríos.

3.4. Tesis de posgrado

2012: Ramirez, N. "La construcción social del riesgo en los procesos de modernización agrícola. Un análisis socio-político del riesgo tecnológico en la región central de Santa Fe (Argentina)". Programa de doctorado Análisis sociopolítico de la sociedad contemporánea, Universidad de Granada (España).

4. Extensión

Programa ambiente y sociedad

"El Programa busca contribuir al análisis, reflexión y resolución de los problemas ambientales que se plantean en la sociedad actual, aportando también a la construcción de una visión colectiva acerca del desarrollo sustentable. Para ello, se promueven propuestas y acciones tanto para la producción como transferencia de conocimientos, impulsando el desarrollo de nuevos métodos y tecnologías que mitiguen y/o reviertan los procesos actuales de degradación ambiental. En este sentido, se desarrollan y coordinan diferentes propuestas junto a otros organismos e instituciones sobre temáticas vinculadas al saneamiento ambiental, gestión integral de residuos, gestión de reservas y acciones de concientización y educación ambiental".⁶

PEIS: Proyectos de Extensión de Interés Social/ Programa Ambiente Sociedad

2012: Proyecto Otra mirada de nuestro barrio

Directora: Sandra Gallo

Unidad Académica: FCJS (Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales)

⁶ http://www.unl.edu.ar/categories/view/ambiente_y_sociedad#U0vw1VV5OZ4



Proyecto "Vinculación de Universidades Argentinas para la Reducción del Riesgo a Desastres desde la Educación Superior" REDULAC ARGENTINA IES

Objetivo: Construir en forma participativa el mapa de vulnerabilidades del barrio San Lorenzo, herramienta fundamental de la gestión local del riesgo. Generar un proceso de apropiación de la situación real de vulnerabilidad del barrio San Lorenzo, por parte de sus pobladores y organizaciones/instituciones sociales, como actores territoriales de la gestión local del riesgo.

2012 Fortalecimiento de roles para la gestión de la información hídrica

Director: María del Valle Morresi

Unidad Académica: FICH (Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas)

Objetivo: Capacitar a alumnos y docentes de escuelas en temas ligados a la problemática hídrica. Integrar la información hídrica básica de diferentes fuentes como contribución a una mejor gestión de la información.

2012 Sensibilización y concientización de la población santafesina, de las áreas más afectadas por siniestros de incendios en predios

Director: Manuel Cavia

Unidad Académica: FHUC (Facultad de Humanidades y Ciencias)

Objetivo: Desarrollar acciones enfocadas en la prevención de siniestros de incendios en predios, baldíos y campos de la ciudad de Santa Fe, de la población en las áreas afectadas por los mismos.

2012 AMBIENTATE, mejorando nuestra relación con el ambiente

Director: Alba Imhof

Unidad Académica: FHUC (Facultad de Humanidades y Ciencias)

Objetivo: Incorporar a niños y jóvenes en los procesos de protección ambiental, generando la toma de conciencia ambiental comunitaria. Lograr un mayor compromiso a través de las acciones en la comunidad en cuestiones ambientales, a partir de la adquisición de conocimientos y capacidades para la interpretación del entorno natural, desarrollando una comprensión de los aspectos ecológicos, sociológicos, políticos, culturales, económicos y éticos.

2011 Capacitar en saneamiento ambiental: ¿qué hacemos con la basura orgánica?

Director: Alba Rut Rodriguez

Unidad Académica: FHUC (Facultad de Humanidades y Ciencias)

Objetivo: Capacitar a una parte de la comunidad educativa de la escuela Omar Rupp (alumnos, padres y docentes de 3º, 4º y 5º año) y a los jefes y jefas de hogar interesados (de la población de El Arenal) en la correcta selección, clasificación y disposición de los residuos sólidos como también en técnicas relacionadas al tratamiento biológico de los residuos sólidos orgánicos para su posterior utilización en huerta. Implementar la puesta en marcha de la generación de lombricompost y una huerta orgánica.

2011/2012: Proyecto "Guardianes del río: jóvenes al cuidado del patrimonio natural y cultural de las islas"

Directora: Arq. Patricia Beatriz Mines.

Escuela participante: Omar Alberto Rupp del distrito Alto Verde

"Se trata de un Proyecto de Extensión de Interés Social (2011/2012) que se propone mediar en el conflicto que plantean las necesidades básicas insatisfechas y la vulnerabilidad de la población joven del barrio Alto Verde de la ciudad de Santa Fe, con la necesidad, también esencial, de la conservación de los recursos naturales de la rica zona de la eco-región de Islas y



Proyecto “Vinculación de Universidades Argentinas para la Reducción del Riesgo a Desastres desde la Educación Superior” REDULAC ARGENTINA IES

Delta del Paraná en donde se encuentra focalizado el proyecto. El proyecto apuesta a integrar a estos jóvenes en el proceso de valoración y preservación de estas riquezas y generar oportunidades de empleo al sumar sus capacidades y habilidades a la oferta turística local como intérpretes, acompañantes de visitantes y divulgadores de los valores de un territorio que la ciudad toda empieza a descubrir”⁷.

5. Transferencia

A continuación se detallan los principales servicios de transferencia de conocimientos realizados con instituciones del Estado, en distintos niveles, y empresas de la región, en las temáticas: gestión del riesgo, gestión ambiental y ordenamiento territorial. Cabe aclarar que esta búsqueda no es exhaustiva y se ha realizado en función de buscar palabras clave relacionadas al título y/u objetivo del servicio de transferencia.

5.1. Servicios de transferencia relacionados a las temáticas estudiadas (2005-2008)

2005: Inspección y asesoramiento de los trabajos para la ejecución del Proyecto de Reconversión del Puerto de Santa Fe-Etapa de Preinversión (Prov. de Santa Fe). Responsable: Lic. Hugo Arrillaga (FICH). Comitente: Secretaría de Proyectos de Inversión y Financiamiento Externo (SPIFE).

2005: Evaluación de Impactos hidrológicos-hidráulico y ambiental en la zona afectada por obras en los establecimientos Dalger y Estancias Unidas del Ibicuy S.A. (Prov. De Entre Ríos). Responsable Ing. Roberto Gioria (FICH). Comitente: Secretaría de la Producción de Entre Ríos.

2006: Evaluación de los efectos hidráulicos de la posible construcción de un emprendimiento en la margen izquierda del canal de derivación en el marco de la ley Prov. 11730 Provincia de Santa Fe. Responsable: Mag. Ing. Viviana Zucarelli (FICH). Comitente: MAH.

2006: Modelación de la dinámica del agua subterránea en la porción apical del abanico aluvial del río Pilcomayo, entre Ibibobo y Misión La Paz-Pozo Hondo (Argentina, Bolivia y Paraguay). Responsable: Dra. Ofelia Tujchneider (FICH). Comitente: Proyecto de Gestión Integrada y Plan Maestro de la Cuenca del río Pilcomayo.

2006: Estudio en modelo físico de vertederos para determinar la sobresaturación gaseosa en el embalse Yacyretá, Vertedero Aña Cuá y sus efectos sobre la fauna ictícola. Responsable: Mag. Luis Kieffer. Comitente: Fundación VINTEC.

2007: Plan Maestro de la Cuenca del Arroyo el Rey. Responsable: Lic. Hugo Arrillaga (FICH). Comitente: Evarsa.

2008: Diseño e implementación de un sistema local de gestión de Riesgo Hídrico. Responsable: Ing. Silvia Wolansky (FICH). Comitente: Municipalidad de la Ciudad de Santa Fe.

2009: Evaluación de posible contaminación con plomo en suelos, aguas y lixiviados de suelos en el predio del Comitente y alrededores. Responsable: Mag. Luis Kieffer Domínguez (FICH). Comitente: Aleaciones S.A.

2008: Biodigestor Anaeróbico en base a residuos orgánicos domiciliarios, a instalar en planta de Central Puerto S.A. Responsable: Grupo Energía No Convencional – FIQ Central. Comitente: Puerto S.A.

⁷ http://www.unl.edu.ar/articles/view/guardianes_del_rio



Proyecto "Vinculación de Universidades Argentinas para la Reducción del Riesgo a Desastres desde la Educación Superior" REDULAC ARGENTINA IES

2008: Asesoramiento en el análisis de las alternativas tecnológicas destinadas a la gestión de los residuos sólidos urbanos en la futura planta de disposición final de la ciudad de Santa Fe. Responsable: Centro de Estudios y Gestión Ambiental (CEGA). Comitente: Milicic Construcciones y Servicios S.A.

2009: Asesoramiento en el análisis de las alternativas tecnológicas destinadas a la gestión de los residuos sólidos urbanos en la futura planta de disposición final de la ciudad de Santa Fe. Responsable: Alejandro Bernabeu (Centro de Estudios y Gestión Ambiental (CEGA)). Comitente: MILICIC S.A.

2010: Asistencia técnica y asesoramiento relacionados con un sistema local de gestión de riesgos. Responsable: Silvia Wolansky (FICH). Comitente: Municipalidad de Santa Fe.

2012: Análisis de riesgo aplicado a los peligros microbiológicos. Responsable: Adrián Bollati (FIQ). Servicio Educativo a Terceros.

2012: Introducción al Análisis de Riesgo en la Industria Química. Responsable: Adrián Bollati (FIQ). Servicio Educativo a Terceros.

2012: Nuevos alcances en el estudio de residuos de plaguicidas en alimentos y ambiente. Responsable: Horacio Baldoménico (FIQ).

2013: Instalación e inspección de redes hidrometeorológicas. Responsable: Guillermo Contini. Comitente: Ministerio de Aguas, Servicios Públicos y Medio Ambiente.