

**Formulario Informes PDU  
Marzo 2011 – Marzo 2012**

**1. DATOS BÁSICOS**

Regional	Proyecto	Responsable	Equipo
Norte	PDU Salto	Jorge de los Santos	Jorge de los Santos
			Pablo Gamazo
			Álvaro Ferreira
			Pancracio Cánepa (Colaborador)
			Nicolás Blanco (colaborador)
			Alexandra Bozzo (colaboradora)

**2. RESUMEN DEL PROYECTO (máximo 200 caracteres)**

El PDU Salto se conforma en torno a la temática AGUA. El servicio de referencia es la Facultad de Ingeniería.

Sus cometidos principales son la investigación, la docencia de grado y posgrado y la extensión, a través de la vinculación con el sector productivo.

El inicio de actividades data de noviembre de 2009. En 2010 la principal tarea fue realizar los llamados a profesores G3 y G2, iniciar el Ciclo Inicial Optativo Científico y Tecnológico, actualmente en su tercera edición. En 2011 se presentó y fue aprobada la carrera Licenciatura en Ciencias Hídricas Aplicadas, iniciada en 2012. Se prevé para 2013 avanzar en la presentación del primer curso de maestría, junto a la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Concordia.

Como actividades de posgrado, se dictaron dos cursos: En 2010, Usos directos de la geotermia de baja entalpía, de 5 semanas, en colaboración con el IGG-CNR de Italia, con quienes se suscribió un convenio de cooperación, y en 2011, el VI Curso Hispanoamericano de Hidrología Subterránea, de 10 semanas, en colaboración con la UPC, Barcelona, España. Participaron en los mismos más de 40 estudiantes, de distintos países latinoamericanos.

**3. INVESTIGACIÓN**

**3.1 Proyectos**

Título Proyecto	Integrantes	Rol
Modelo de balance hídrico regionalizado en las principales cuencas del Uruguay (convenio con DINAGUA)	Pablo Gamazo	Responsable
	Pancracio Cánepa	Participante
Plataforma para investigación docencia en riego y control hidrológico de una cuenca	Pancracio Cánepa	Responsable
	Alvaro Ferreira	Participante
	Pablo Gamazo	Participante
	Nicolás Blanco	Participante
Evaluación de los potenciales impactos	Alexandra Bozzo	Responsable

del uso de agroquímicos en la Cuenca del Embalse de Salto Grande  Financiamiento: Convenio Regional Norte-UDELAR- Comisión Técnico-Mixta de Salto Grande (CTM).	Gabriela Eguren (Fac. Ciencias) Pancracio Cánepa Nicolás Blanco Norberto Oliva (Intendencia de Salto) Mónica Cadenazzi (Fac. de Agronomía-Paysandú)	Responsable Participante Participante Participante Participante
Evaluación de la presencia de microorganismos termofílicos en aguas termales		Participante

### 3.2 Publicaciones

Título	Autor/es	Tipo
Modeling the interaction between evaporation and chemical composition in a natural saline system. Journal of Hydrology	P. Gamazo, S.A. Bea, M.W. Saaltink, J. Carrera, C. Ayora	Artículo en Revistas
A consistent compositional formulation for multiphase reactive transport where chemistry affects hydrodynamics	P. Gamazo, M.W. Saaltink, J. Carrera, L. Slooten, S. Bea	Artículo en Revistas
Dinámica del agua en montes cítricos con drenaje subterráneo y riego por superficie	P. Cánepa, M. García	(enviado a la Revista Agrociencia)
Diagnóstico Ambiental sobre el manejo de fitosanitarios en el cultivo de cebolla en el departamento de Salto-Uruguay	Bozzo, A.; Corujo, A.; Eguren, G.	Libro (fondos de Regional Norte; llamado a publicaciones)
Análisis del riesgo ambiental derivado del uso de fitosanitarios en el cultivo de cebolla en el departamento de Salto.	Bozzo, A.; Eguren, G.	Capítulo de libro: compilación: Plaguicidas: Salud y ambiente.

### 3.3 Presentaciones en Congresos

Nombre Congreso	Título Presentación	Autor/es	Fecha	Lugar
VII congreso Argentino de Hidrogeología / V seminario Hispanolatinoamericano sobre temas actuales de la hidrología subterránea	Interacción entre la evaporación y la composición química en sistemas salinos naturales	P. Gamazo, S.A. Bea, M.W. Saaltink, J. Carrera, C. Ayora	18/10/11	Salta, Argentina
Estudios en la zona no saturada del suelo	Formulación composicional para el transporte reactivo en la zona no saturada.	P. Gamazo, M.W. Saaltink, J. Carrera, L. Slooten, S. Bea	19/10/11	Salamanca, España
X Congreso de la Sociedad de Toxicología y Química	Evaluación del riego asociado al uso de fitosanitarios en el cultivo de cebolla (departamento de Salto-Uruguay).	Bozzo, A.; Corujo, A.; Eguren, G.		

Ambiental de Latinoamérica (SETAC-LA). Cumaná- Venezuela- Modalidad: Póster				

## 4. ENSEÑANZA

### 4.1 Docencia de Grado

Nombre Curso	Docente	Horas Aulas
Hidrología Avanzada I	Pablo Gamazo	12
Hidrología (Taller II Agronomía)	Alvaro Ferreira	20
Física I	Julián Andrés Ramos	32
Física II	Julián Andrés Ramos	32
Edafología	Pancracio Cánepa	75
Suelos (Taller II Agronomía)	Pancracio Cánepa	20
Introducción a la Realidad Agropecuaria	Pancracio Cánepa	20
Microbiología (docente responsable)	Alexandra Bozzo	40
Bioquímica (docente participante)	Alexandra Bozzo	8 hs anuales
Edafología	Nicolás Blanco	75
Suelos (Taller II Agronomía)	Pancracio Cánepa	20
Fertilidad de suelos	Nicolás Blanco	75
Suelos (Taller IV)	Nicolás Blanco	15

### 4.2 Docencia de Posgrado

Nombre Curso	Docente	Horas Aulas
Modelos de simulación de acuíferos	Pablo Gamazo	30
Exploración Geofísica	Jorge de los Santos	30
Hidráulica de captaciones	Jorge de los Santos	30

### 4.3 Educación Permanente

Nombre Curso	Docente	Horas Aulas
Diseño de Tajamares de Aguada	Pancracio Cánepa	10

### 4.4 Docencia vinculada a nivel formación de docentes de Enseñanza Media

Nombre Curso	Docente	Horas Aulas

#### 4.5 Docencia vinculada a estudiantes de Bachillerato

Nombre Curso	Docente	Horas Aulas

### 5. EXTENSIÓN

#### 5.1 Proyectos

Título Proyecto	Integrantes
Red de riego "Colonia Gestido"	Alvaro Ferreira, Javier Texeira, Pancracio Canepa, Nicolás Blanco.

#### 5.2 Actividades

Actividad	Participante/s	Fecha	Lugar
Summer Institute on Earth-surface Dynamics: Coastal Processes and the Dynamics of Deltaic Systems	Pablo Gamazo	10/08/11	Minneapolis, Estados Unidos
Jornada de difusión- Programas Ambientales de Salto Grande. Publicación de trabajos. Area de Gestión Ambiental	Alexandra Bozzo		Salto Grande-Uruguay
Tomografías eléctricas en Chapicuy	Jorge de los Santos, Pablo Gamazo	01/08/11	Chapcuy, Paysandú
Relevamiento con GPR en Espinillar	Jorge de los Santos, Julián Ramos	01/03/12	Espinillar, Salto
Puesta a punto de equipamiento y relevamiento de datos mediante AMT	Julián Ramos	10/11-03/12	INIA Salto Grande y Termas de Daymán, Salto

### 6. GESTIÓN

Nombre	Actividades	Horas
Pablo Gamazo	Formulación, implementación y difusión de nueva carrera de "licenciatura en ciencias hídricas aplicadas"	384
Pablo Gamazo	Propuesta de proyecto: "Virus en aguas subterráneas: Caracterización de mecanismos de transporte e incidencia en áreas productivas dedicadas a la hortifruticultura" para la convocatoria Fondo María Viñas 2011 de la ANII	170
Alvaro Ferreira	Plataforma para investigación, docencia en riego y control hidrológico de una cuenca hidrológicodricahidrología de una cuenca	500
Alvaro Ferreira	Grupo de Desarrollo de Riego	40

Alvaro Ferreira	Participación en la organización del II Seminario Internacional de Riego en cultivos y pasturas a realizarse en Salto en noviembre de 2012	
Pancracio Cánepa	Formulación y difusión de nueva carrera de "licenciatura en ciencias hídricas aplicadas"	90
Pancracio Cánepa	Plataforma para investigación, docencia en riego y control hidrológico de una cuenca	200
Nicolás Blanco	Plataforma para investigación, docencia en riego y control hidrológico de una cuenca	200

## 7. TUTORÍAS

Nombre Tutorando	Título Tesinas/Tesis	Nivel (marcar con X)	
		Grado	Posgrado