



## Plan de Gestión de Datos

<b>INFORMACIÓN SOBRE EL PROYECTO</b>	
<b>1. – Datos del Proyecto</b>	
<b>- Título del Proyecto (en castellano)</b>	
Análisis de la dinámica del anegamiento en una cuenca de llanura del centro-oeste de la provincia de Santa Fe mediante modelación hidrológica-hidráulica bidimensional (Código: 50520190100181LI)	
<b>- Título del Proyecto (en inglés)</b>	
Analysis of waterlogging dynamics in a flat plain basin in central-western area of Santa Fe province using two-dimensional hydrological-hydraulic modeling	
<b>- Descripción del Proyecto (en castellano) Resumen</b>	
<p>La llanura pampeana es un ambiente frágil frente a eventos extremos de excedentes hídricos, dada sus características geológicas, geomorfológicas, del suelo y de la red de canales que condicionan el drenaje. Ello ha dado lugar a anegamientos/inundaciones persistentes de áreas productivas de la llanura. También, una superficie freática cercana al terreno, ha incrementado la amenaza al anegamiento con el consecuente perjuicio sobre la producción agropecuaria y la calidad de vida en las poblaciones aledañas. Por otro lado, la infraestructura hidráulica sin el debido conocimiento del funcionamiento del paisaje no aportaría una solución eficiente al drenaje de los excedentes. En respuesta a lo antes expuesto se plantea elaborar un modelo 2D hidrológico-hidráulico a escala de detalle (HydroBID-flood) combinado en forma quasi acoplada con el modelo MODFLOW a los fines de capturar la dinámica superficial interactuando el flujo subterráneo. La modelación se aplica a un sistema hidrológico atípico de la llanura pampeana Norte: La cuenca del canal Vila Cululú, perteneciente al sistema del río Salado. Se busca profundizar sobre los mecanismos que controlan tanto el fenómeno de anegamiento durante eventos de precipitación de recurrencia significativa como el de drenaje que acontece durante los períodos interlluviosos; todo ello con miras a evaluar el impacto del tiempo de permanencia del agua almacenada en depresiones del terreno y en el subsuelo sobre la producción agropecuaria, para diferentes escenarios de uso de suelo y eventos de distinta recurrencia.</p>	
<b>- Descripción del Proyecto (en inglés) Resumen</b>	
<p>The Pampean plain is a fragile environment in the face of extreme events of water surplus, given its geological, geomorphological, soil and canal network characteristics that condition drainage. This has led to persistent flooding of productive areas. In addition, a water table near the land surface has increased the threat of waterlogging with the consequent damage to agricultural production and the quality of life in the surrounding populations. On the other hand, the hydraulic infrastructure without a proper knowledge of the functioning of the landscape would not provide an efficient solution to drainage. In response to this problematic, a detailed scale 2-D hydrological-hydraulic model (HydroBID-flood) combined in a quasi-coupled way to MODFLOW in order to capture surface dynamics interacting with groundwater flow. The modeling is set to an atypical hydrological system of the northern Pampean plain: the Vila Cululú canal basin, belonging to the Salado river system. This study aims at understanding the mechanisms that control both the waterlogging phenomenon during significant recurrence precipitation events and the drainage phenomenon that occurs during inter-rainy periods. Simulation results seek to evaluate the impact of residence time of surface and subsurface water storage on agricultural production, for different scenarios of land use and precipitation events of different recurrence.</p>	
<b>- Palabras Claves descriptivas del Proyecto (en castellano)</b>	
Riesgo hídrico, Anegamiento, Simulación hidrológica-hidráulica	
<b>- Palabras Claves descriptivas del Proyecto (en inglés)</b>	
Risk flooding, Waterlogging, Hydrological-Hydraulic simulation	



<b>2 – Datos del Director/ar del Proyecto</b>
<b>- Nombre y Apellido</b>
Marta Susana Marizza
<b>- Unidad Académica</b>
CENEHA – FICH- UNL
<b>- Teléfono oficial de contacto</b>
54-0342-4575233 interno 121
<b>-Teléfono móvil de contacto</b>
+54 299 4010726
<b>-E-mail del Director/a del Proyecto</b>
martasmarizza@yahoo.com

<b>DATOS RESULTANTES DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO</b>
<b>-Describa la toma de muestras / datos a realizar</b>
<p>Se tomarán datos en la cuenca del Arroyo Cululú, en la zona del canal Vila-Cululú referente a los siguientes aspectos:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Estimación de tasas de infiltración en puntos ubicados en áreas con diferente tipo de suelo. Para ello se utilizarán infiltrómetros de doble anillo y microsimuladores de lluvia.</li> <li>Validación del MDT/mejora en la resolución en sectores de interés. Se realizarán relevamientos planialtimétricos con estación total y GPS de alta precisión. También se espera realizar vuelos con dron en áreas de detalle.</li> <li>Monitoreo de Niveles freáticos en puntos del área de estudio. Tales puntos ya han sido identificados en proyectos anteriores y han sido utilizados para la medición de los NF desde el año 2013. También se realizarán monitoreo de niveles del pelo de agua en canales de drenaje y medición de canales en alcantarillas/puentes.</li> <li>Censo de algunos pobladores que poseen pluviómetros, para capturar eventos extremos con el fin de incorporarlo a la red de medición existente</li> </ol>

<b>– Datos: ¿Existe alguna razón por la cual los datos declarados no deban ser puestos a disposición de la comunidad/ser de acceso público? (marque X)</b>	
<input type="checkbox"/>	<b>NO X</b>
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>SI. Elija una de las opciones:</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>Se encuentra en evaluación de protección por medio de patentes</li> <li>No se inició el proceso de evaluación de patentabilidad, pero podría ser protegible</li> <li>Existe un contrato con un tercero que impide la divulgación</li> <li>Otro. Justifique.</li> </ol>
<p><b>– Período de Confidencialidad: Es el período durante el cual los datos no deberían ser publicados, contado a partir del momento de la toma de los mismos. El período máximo para la no publicación es de 5 (CINCO) años posteriores a su obtención. Luego de este periodo, los datos estarán disponibles para la comunidad/serán de acceso público.</b></p> <p><b>Si Ud. considera que este tiempo es insuficiente, y necesita prorrogar el período de confidencialidad, indique sus motivos y la cantidad de años adicionales que considera necesarios. Marque su opción con “X”.</b></p>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>1 (UN) año</b>



	<b>2 (DOS) años X</b>
	<b>3 (TRES) años</b>
	<b>4 (CUATRO) año</b>
	<b>5 (CINCO) años</b>
	<b>Otro.</b>
	<b>Motivos: : con el fin de evaluar previamente la consistencia de la información</b>

Marta S. Marizza  
Directora



## **INSTRUCTIVO PARA COMPLETAR EL PLAN DE GESTIÓN (PGD)**

El PGD no es un documento definitivo, sino que se desarrollará a lo largo del ciclo de vida del proyecto.

### **INFORMACIÓN SOBRE EL PROYECTO**

#### **1 – Datos del Proyecto**

**Título del Proyecto (en castellano):** Deberá ingresar el título completo del proyecto (en castellano), indicando además el código asignado por la SCAyT.

**Título del Proyecto (en inglés):** Deberá ingresar el título completo del proyecto en inglés.

**Descripción del Proyecto (en castellano):** Deberá ingresar la descripción del Proyecto en castellano.

**Descripción del Proyecto (en inglés):** Deberá ingresar la descripción del Proyecto en inglés.

**Palabras Claves descriptivas del Proyecto (en castellano):** Deberá ingresar tres palabras claves descriptivas del Proyecto, en castellano.

**Palabras Claves descriptivas del Proyecto (en inglés):** Deberá ingresar tres palabras claves descriptivas del Proyecto, en inglés.

#### **2- Datos del Director/a del Proyecto**

**Nombre y Apellido del Titular del Proyecto:** Nombre completo y apellido del Titular del Proyecto.

**Unidad Académica:** Nombre de la Unidad Académica a la que pertenece el/la directora/a del Proyecto.

**Teléfono oficial de contacto:** Número de teléfono de la oficina/laboratorio/Institución del Director/a del Proyecto, donde pueda ser contactado, incluyendo número de área/país (ej: Para Santa Fe: + 54 9 342 4999-9999).

**Teléfono móvil de contacto:** Número de teléfono móvil del director/ar del Proyecto, donde pueda ser contactado, incluyendo número de área/país.

**E-mail del Director/a del Proyecto:** Correo electrónico de contacto del Director/a del Proyecto.

### **DATOS RESULTANTES DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO**

**Describe la toma de muestras/datos a realizar:** Información descriptiva sobre la toma de muestras que resultarán en datos/conjuntos de datos. La descripción deberá incluir



información de contexto (lugar de toma de los datos; instrumentos, etc.)

**Datos:** ¿Existe alguna razón por la cual los datos declarados no deban ser puestos a disposición de la comunidad/ser de acceso público? Deberá marcar con una “X” la opción correcta. En caso de responder afirmativamente, deberá justificar debidamente, comprendiendo que sólo en casos de extrema excepcionalidad esta restricción de acceso a los datos resulta practicable/aceptable.

**Período de Confidencialidad:** Es el periodo durante el cual los datos no deberían ser publicados, contado a partir del momento de la toma de los mismos. El periodo máximo para la no publicación es de 5 (CINCO) años posteriores a su obtención. Luego de este periodo, los datos estarán disponibles para la comunidad/serán de acceso público.

**Si Ud. considera que este tiempo es insuficiente, y necesita prorrogar el período de confidencialidad, indique sus motivos y la cantidad de años adicionales que considera necesarios.**

Deberá indicar los años que considera necesario prorrogar el período de confidencialidad y explicar los motivos.