

Plan de Gestión de Datos

| INFORMACION SOBRE EL PROYECTO | |
|--|--|
| 1. – Título del Proyecto | |
| - Título del Proyecto (en castellano) | |
| Conectividad hidrológica y herramientas para la gestión integrada de sistemas de llanura en el contexto del calentamiento global. | |
| - Título del Proyecto (en inglés) | |
| Hydrological connectivity and tools for the integrated management of plains systems in the context of global warming. | |
| -Descripción del Proyecto (en castellano) Resumen | |
| <p>El Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO busca mejorar la seguridad hídrica, asegurando el acceso a agua de calidad, protegiendo la salud humana y el ecosistema, y gestionando riesgos hídricos. La demanda de agua proviene de consumo humano, industria, agricultura y producción de energía, complicadas por el crecimiento demográfico, la contaminación y el cambio climático. Para enfrentar estos desafíos, se promueve la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH), un enfoque sostenible aplicado en la planificación agrícola. En nuestro país, la Llanura Pampeana es crucial para la producción agrícola-ganadera y el PBI. Mejorar la eficiencia del uso del agua es esencial debido a la variabilidad climática y el impacto del calentamiento global, que aumenta la intensidad y frecuencia de precipitaciones extremas, causando sequías, escasez de agua e inundaciones. Para mejorar la eficiencia del uso del agua en sistemas de llanura, es fundamental entender la distribución espacio-temporal de la escorrentía. Estos sistemas, con pendientes superficiales bajas, están dominados por procesos hidrológicos verticales como la precipitación y la evapotranspiración. La interacción entre aguas superficiales y subterráneas es significativa, especialmente en áreas deprimidas del paisaje, donde la saturación del suelo genera escurrimiento superficial "de saturación". Este fenómeno es crucial en la dinámica hídrica y debe ser considerado en la planificación del uso del suelo y la gestión del agua. El proyecto propone implementar un modelo matemático 2D para evaluar la conectividad hidrológica y mejorar la gestión del agua en la cuenca del A° Los Padres, Santa Fe. Esta herramienta permitirá representar detalladamente los procesos hidrológicos, considerando la topografía y otros factores relevantes. Los resultados ayudarán a planificar el uso de la tierra y gestionar eficientemente los recursos hídricos. La implementación del modelo y la mejora en la representación de variables meteorológicas mediante sensores remotos permitirá una evaluación precisa del sistema y la planificación de acciones estructurales y no estructurales, fomentando la sostenibilidad y la resiliencia frente a los efectos del calentamiento global.</p> | |
| -Descripción del Proyecto (en inglés) Resumen | |
| <p>The UNESCO International Hydrological Programme aims to improve water security by ensuring access to quality water, protecting human health and ecosystems, and managing water-related risks. Water demand arises from human consumption, industry, agriculture, and energy production, complicated by population growth, pollution, and climate change. To address these challenges, the Integrated Water Resources Management (IWRM) approach is promoted, emphasizing sustainable policies applied in agricultural planning. In our country, the Pampean Plain is crucial for agricultural</p> | |

and livestock production and the GDP. Enhancing water use efficiency is essential due to climate variability and the impact of global warming, which increases the intensity and frequency of extreme precipitation, causing droughts, water scarcity, and floods.

To improve water use efficiency in plain systems, it is fundamental to understand the spatial and temporal distribution of runoff. These systems, characterized by low surface slopes, are dominated by vertical hydrological processes such as precipitation and evapotranspiration. The interaction between surface and groundwater is significant, particularly in low-lying areas where soil saturation generates "saturation runoff." This phenomenon is critical in hydrological dynamics and must be considered in land use planning and water management.

The project proposes implementing a 2D mathematical model to evaluate hydrological connectivity and improve water management in the A° Los Padres basin, Santa Fe. This tool will allow for a detailed representation of hydrological processes, considering topography and other relevant factors. The results will aid in land use planning and efficient water resource management. Implementing the model and improving the representation of meteorological variables through remote sensors will enable accurate system evaluation and the planning of structural and non-structural actions, promoting sustainability and resilience against the effects of global warming.

-Palabras Clave descriptivas del Proyecto (en castellano)

Modelación Hidrológica Hidráulica Sistemas de LLanura Conectividad Hidrológica

- Palabras Clave descriptivas del Proyecto (en ingles)

Hydrological Hydraulic Modeling Plain systems hydrological connectivity

2 – Datos del Director/ar del Proyecto

- Nombre y Apellido

Carlos César SCIOLI

- Unidad Académica

Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas

- Teléfono oficial de contacto

54 9 342 4575233 int 166

-Teléfono movil de contacto

54 9 2281 504631

-E-mail del Director/a del Proyecto

sciolicarlos@gmail.com

DATOS RESULTANTES DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

-Describa la toma de muestras / datos a realizar

| | |
|---|---|
| – 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) | |
| X | NO |
| | SI. Elija una de las opciones: |
| | se encuentra en evaluación de protección por medio de patentes no se inició el proceso de evaluación de patentabilidad, pero podría ser protegible existe un contrato con un tercero que impide la divulgación Otro. Justifique. |
| – 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. Marque su opción con “X”. | |
| | 1 (UN) año |
| X | 2 (DOS) años |
| | 3 (TRES) años |
| | 4 (CUATRO) año |
| | 5 (CINCO) años |
| | Otro. |
| | Motivos: |

INSTRUCTIVO PARA LLENADO DEL PLAN DE GESTIÓN DE DATOS

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- 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 Clave descriptivas del Proyecto (en castellano): Deberá ingresar tres palabras clave descriptivas del Proyecto, en castellano.
- Palabras Clave descriptivas del Proyecto (en inglés): Deberá ingresar tres palabras clave 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 UA 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 la Santa Fe: + 54 9 342 4999-9999).
- Teléfono móvil de contacto: Número de t
- E-mail del Director/a del Proyecto: Correo electrónico de contacto del Director/a del Proyecto.

DATOS RESULTANTES DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

- Describa la toma de muestras / datos a realizar: Información descriptiva sobre la toma de muestras que resultaran en datos / conjuntos de datos. La descripción deberá incluir información de contexto (lugar de toman 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 solo 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.