



## Plan de Gestión de Datos

### INFORMACIÓN SOBRE EL PROYECTO

#### 1. – Datos del Proyecto

##### - Título del Proyecto (en castellano)

Soluciones basadas en la naturaleza para la retención de agua en San José de Rincón Norte-Santa Fe

##### - Título del Proyecto (en inglés)

Nature-based solutions for water retention in San José de Rincon Norte-Santa Fe.

##### - Descripción del Proyecto (en castellano) Resumen

Muchas áreas urbanas y suburbanas están ubicadas en llanuras aluviales, donde la cercanía a distintos cuerpos de agua proporciona servicios recreativos. Un problema de estas áreas son los anegamientos frecuentes, que demandan un control de inundaciones y una gestión del riesgo hídrico exitosos, y que contemple aspectos socioeconómicos y medioambientales. La retención de agua usando vegetación autóctona contribuye a mejorar el paisaje, disminuye el escurrimiento y depura el agua. En Argentina, hay estudios antecedentes que muestran que las raíces de los árboles podrían ser un factor determinante para mantener el nivel freático, en profundidades medias históricas, mediante la evapotranspiración. Sin embargo, no está demostrado que la forestación de los reservorios y depresiones naturales contribuyen al proceso de control de anegamiento de los nuevos desarrollos inmobiliarios suburbanos en el área metropolitana de la Ciudad de Santa Fe. Por lo tanto, este proyecto propone seleccionar, diseñar y ejecutar un área experimental de retención de agua, como un ejemplo de soluciones basadas en la naturaleza (i.e. infraestructuras verdes y azules), que incrementen la evapotranspiración del agua retenida, mientras que mejoren el paisaje. Este laboratorio experimental involucra la comunicación de los riesgos de anegamiento, inundación y sequía; los beneficios de la forestación de áreas anegables y la importancia de la co-gestión de las mismas. Los resultados esperados incluyen la mejora de una o más áreas de retención forestada, gestionada por un grupo de vecinos informados y comprometidos, que será monitoreada *in-situ* e investigada mediante sensoramiento remoto.

##### - Descripción del Proyecto (en inglés) Resumen

Many urban and suburban areas are located on floodplains, where closeness to various water bodies provides recreational services. A problem of these areas is the frequent flooding, which requires successful flood control and water risk management, which includes socioeconomic and environmental aspects. Water retention using native vegetation improve the landscape, reduces runoff and purifies water. In Argentina, there are previous studies where the effect of the tree roots could be a determining factor in keeping the water table at average depths, through evapotranspiration. However, it has not been proven that the afforestation of reservoirs and natural depressions contribute to the flood control process of new suburban real estate developments in the metropolitan area of the Santa Fe City. Therefore, this project goal is to select, design and run an experimental water retention area, as an example of nature-based solutions (ie green and blue



infrastructure), which increase evapotranspiration from retained water, while enhancing the landscape. This experimental laboratory involves the communication of the risks of waterlogging, flooding and drought; the benefits of afforestation of flood-prone areas and the importance of their co-management. The expected results include the improvement of one forested retention areas, managed by a group of informed and committed neighbors, which will be monitored in-situ and investigated through remote sensing.

**- Palabras Claves descriptivas del Proyecto (en castellano)**

Forestación, anegamientos, soluciones basada en la naturaleza

**- Palabras Claves descriptivas del Proyecto (en inglés)**

Afforestation, flooding, nature-based solutions

**2 – Datos del Director/ar del Proyecto**

**- Nombre y Apellido :**

Virginia Venturini

**- Unidad Académica:**

Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas

**- Teléfono oficial de contacto:**

+54 342 4575234 Ext 197

**-Teléfono móvil de contacto:**

+54 9 342 4232892

**-E-mail del Director/a del Proyecto:**

vventurini@fich.unl.edu.ar

**DATOS RESULTANTES DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO**

**-Describa la toma de muestras / datos a realizar**

En este proyecto se espera implementar un área de retención de agua (reservorio) intervenido con vegetación autóctona para regular la acumulación de agua en épocas de anegamiento. Las intervenciones pretenden mejorar los servicios de los reservorios, que son obligatorios en los nuevos desarrollos urbanos de la ciudad de San José de Rincón. Estos desarrollos normalmente desforestan el predio antes de lotear, por lo que el drenaje de agua de lluvia no tarda en llegar a los puntos más bajos. Sumado a esto, los lotes tardan varios años en forestarse naturalmente. Se generará un sistema en línea, en la plataforma Google Earth Engine (GEE) para el monitoreo de la zona intervenida utilizando imágenes satelitales disponibles en dicha plataforma (por ejemplo: Landsat 8 y 9; Sentinel 1 y 2 A y B, etc.). Además, se seleccionará un lugar donde realizar una perforación en el futuro para medir los niveles freáticos, cerca de la zona intervenida, e ir registrando la evolución de la napa freática. En caso que el presupuesto del proyecto al momento de ejecutarlo lo permita, se realizará la perforación en el marco de este proyecto. En caso que se realice, las observaciones de los niveles estarán a cargo de la Vecinal, quienes irán armando la base de datos. Los programas generados en GEE serán realizados de forma tal que podrán ser utilizados por personas con poco o nulo conocimiento sobre el procesamiento de imágenes y nulo conocimiento de programación. La información recabada del monitoreo será transferida a los gobiernos locales y todos aquellos que deseen utilizarla.



--

**– 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	<b>NO</b>
	<b>SI. Elija una de las opciones:</b>
	a) Se encuentra en evaluación de protección por medio de patentes
	b) No se inició el proceso de evaluación de patentabilidad, pero podría ser protegible
	c) Existe un contrato con un tercero que impide la divulgación
	d) Otro. Justifique.

**– 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.**

**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>1 (UN) año</b>
	<b>2 (DOS) años</b>
	<b>3 (TRES) años</b>
	<b>4 (CUATRO) año</b>
	<b>5 (CINCO) años</b>
	<b>Otro.</b>
	<b>Motivos:</b>



## **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**

**Describa 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.