



Plan de Gestión de Datos

INFORMACIÓN SOBRE EL PROYECTO	
1. – Datos del Proyecto	
- Título del Proyecto (en castellano)	
Vegetación acuática arraigada en el Paraná: distribución espacio-temporal y dinámica hidro-sedimentológica	
- Título del Proyecto (en inglés)	
Aquatic vegetation rooted to the banks of the Paraná: Spatio-temporal distribution and hydro-sedimentological dynamics	
- Descripción del Proyecto (en castellano) Resumen	
<p>Sobre las márgenes de muchos cauces secundarios del sistema fluvial del Paraná es común encontrar extensos ensambles de vegetación acuática arraigada, de anchos y largos variables, principalmente formados por <i>Louisiella Elephantipes</i> (canutillo). La variedad de situaciones en las que estos canutillares prosperan ha motivado estudios en la temática cuyos incipientes resultados sugieren una fuerte interferencia en la hidrodinámica del flujo y en los patrones de sedimentación. Estos primeros estudios alertaron además sobre la carencia de información básica y detallada acerca de los canutillares, sumamente necesaria para cualquier estrategia de manejo o intervención de los sitios que colonizan. Es esencial conocer (i) en qué tipo de cauces y en que épocas del año y/o fases hidrométricas se encuentran presentes, (ii) cuál es la tasa de crecimiento tanto de la planta individual como de las matas que conforman (iii) cuál es el efecto de estos canutillares sobre la dinámica hidro-sedimentológica de los cauces que colonizan. En este contexto, la propuesta plantea un abordaje integral multidisciplinario de los canutillares de los cauces secundarios del Paraná que acople y retroalimente trabajos de gabinete, campo y experiencias en canales de experimentación hidráulicos, a partir de los cuales generar información que permita su manejo en situaciones ya sea que generen inconvenientes para la navegación y/o obras hidráulicas, o que ameriten ser favorecidas por los servicios ecosistémicos que brindan.</p>	
- Descripción del Proyecto (en inglés) Resumen	
<p>It is usually to see extensive assemblages of rooted aquatic vegetation along of bank branches of the Paraná River system. They are mainly composed by <i>Louisiella Elephantipes</i> (canutillo), showing an extensive variety of width and length. The diversity of situations in which these canutillares blossomy have encouraged studies whose initial results suggested a strong interference on flow hydrodynamics and sedimentation patterns. However, these studies have also enlighten the facts that there is a lack of basic and detailed knowledge about canutillares. Therefore, for an adequate understanding of the Paraná River system, it is essential to know: (i) the type of channels over which the canutillo develops, and the year season and / or the hydrometric river phases that stimulates its growth; (ii) the growing rate of canutillo individual plants and bushes; and (iii) the effects that canutillares development on the river hydro-sedimentological dynamics. This basic and unknown knowledge are essential to address the canutillares management in situations whether they generate problems to navigation and hydraulic structures; or they can be exploited due to their ecosystem services.</p>	



In this context, this proposal introduces a comprehensive and multidisciplinary approach to study the canutillares in the Paraná. The key idea is to combine cabinet, field and laboratory experiences in a way that will feedback each other in a logic manner, with the main objective of collecting basic information. These will allow us to evaluate the spatio-temporal distribution of canutillares, the growth of individual plants and bushes and their effect on the flow structure and sedimentation patterns.

- Palabras Claves descriptivas del Proyecto (en castellano)

Canutillos Paraná Sedimentos

- Palabras Claves descriptivas del Proyecto (en inglés)

Canutillos Paraná Sediments

2 – Datos del Director/ar del Proyecto

- Nombre y Apellido

Aylen Carrasco Milián

- Unidad Académica

Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas

- Teléfono oficial de contacto

342 – 4575234 int 142

-Teléfono móvil de contacto

342 5458223

-E-mail del Director/a del Proyecto

aylen.carrasco@gmail.com

DATOS RESULTANTES DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

-Describe la toma de muestras / datos a realizar

Durante la ejecución del proyecto se tomarán muestras en tres ámbitos distintos:

- En *gabinete-laboratorio*: se generará información per se y se procesará además información colectada durante los trabajos de campo. En el primer caso a partir de las imágenes disponibles en el entorno de Google earth (desde el 2002 y hasta la actualidad) se cuantificarán parámetros morfométricos de los canutillares tales como: superficie, ancho, largo y área ocupada dentro del cauce. Además se medirá ancho y morfología del cauce (recto, curva cóncava, curva convexa), estación fenológica (invierno, verano, etc) y nivel hidrométrico representados por la imagen. Con esta información se conformará una base de datos que permitirá caracterizar la vegetación en los cauces secundarios del Paraná. En el segundo caso, se trata de la cuantificación, en el Laboratorio de Sedimentología Fluvial, del diámetro y peso de los tallos, y el peso de las raíces ambos de la fracción sumergida de las muestras de canutillares provenientes del campo. Ello a los efectos de calcular el porcentaje de ocupación debajo del pelo de agua. Además, y a partir de las muestras de sedimentos obtenidas en campo se calcularán volúmenes sedimentados, tasas de sedimentación y textura de los sedimentos.
- La toma de *datos en campo* se puede dividir en tres grandes grupos: Datos hidrodinámicos, datos de vegetación y datos de sedimentos. Para el muestreo de datos hidrodinámicos se registrarán perfiles de velocidad media y aforos transversales al tramo de río de donde se calculará el caudal medio, la distribución de velocidades en profundidad y la batimetría detallada de la misma. Se medirá además la pendiente de la superficie de agua libre y del cauce. Los datos relacionados a la vegetación incluyen el registro del volumen sumergido ocupado por las plantas, la altura de tallos



por sobre el pelo de agua y una muestra de la fracción sumergida. Por su parte los datos de sedimentos incluyen muestras de sedimento de fondo, en suspensión y muestras de carga de lavado.

- Los datos provenientes de las experiencias en canales hidráulicos estarán relacionados con la tasa de crecimiento de las plantas. Se registrará el número y el largo de hojas y brotes, largo de entrenudos y desarrollo de raíces adventicias, además de parámetros básicos de calidad de agua como temperatura, pH, CE, OD, etc. en los cuales la vegetación se desarrolla. Se registrará regularmente el desarrollo areal y volumétrico (en lo posible) del canutillar, así como la intensidad lumínica y temperatura del habitáculo del canal.

Con todos los datos se conformará una base de datos donde se recopilará el registro sistemático y organizado de información de la vegetación y cauces que colonizan, información que permitirá caracterizar la vegetación en los cauces secundarios del Paraná.

- 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)	
	NO
	SI. Elija una de las opciones:
	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".	
	1 (UN) año
	2 (DOS) años
	3 (TRES) años
	4 (CUATRO) año
X	5 (CINCO) años
	Otro.
	Motivos:



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.