



Plan de Gestión de Datos

INFORMACIÓN SOBRE EL PROYECTO		
1. – Datos del Proyecto		
- Título del Proyecto (en castellano)		
INCIDENCIAS DEL CAMBIO GLOBAL EN LOS EXTREMOS HIDROLÓGICOS DE LA REGIÓN LITORAL		50520190100119LI
- Título del Proyecto (en inglés)		
INCIDENCES OF GLOBAL CHANGE IN THE HYDROLOGICAL EXTREMES OF THE LITORAL REGION		
- Descripción del Proyecto (en castellano) Resumen		
<p>En los últimos años se han intensificado los episodios de excesos y déficits hídricos en la llanura chaco-pampeana y el litoral argentino. Entre las principales causas se pueden mencionar, el aumento de las precipitaciones en intensidad y frecuencia, el aumento de las temperaturas, el cambio de uso del suelo y el desorden del drenaje superficial debido principalmente a la acción antrópica. La presencia de variabilidad o cambio climático debe ser considerada, en los estudios hidrológicos, junto con los cambios de tipo antrópico introducidos por el hombre en las cuencas, los cuales alteran el sistema natural. Estos cambios llamados “globales”, cuando se los consideran en conjunto, introducen mayor incertidumbre a los sistemas, ocasionando respuestas que no siempre se ajustan a los modelos tradicionalmente utilizados en Hidrología, dado que las series con las que se trabaja corresponden a un régimen que debería considerarse estacionario. Este proyecto propone analizar la incidencia de los cambios globales, provenientes del cambio o variabilidad climática y de las modificaciones antrópicas que se producen en el territorio, sobre las variables hidrológicas extremas. La investigación se llevará a cabo mediante el desarrollo de dos líneas: (i) el estudio de las precipitaciones extremas, y (ii) el estudio de los caudales resultantes de estas precipitaciones y los cambios antrópicos. Las cuencas seleccionadas para los estudios serán la cuenca del Arroyo Cululú, en la provincia de Santa Fe; y la cuenca del Arroyo Feliciano, en la provincia de Entre Ríos. Por otra parte se plantea realizar un análisis regional de precipitaciones máximas a fin de acotar los niveles de riesgo en la incertidumbre de las precipitaciones extremas de la región así como identificar la ocupación de la tierra en las cuencas bajo estudio para evaluar la respuesta de la misma en términos de caudales y volúmenes.</p>		
- Descripción del Proyecto (en inglés) Resumen		
<p>In recent years, episodes of water excesses and deficits have intensified in the Chaco-Pampas plain and the Argentine coast. The main causes include, the increase in rainfall in intensity and frequency, the increase in temperatures, the change in land use and the disorder of surface drainage, mainly due to anthropogenic action. The presence of variability or climate change must be considered, in hydrological studies, together with anthropic changes introduced by man in the basins, which alter the natural system. These so-called “global” changes, when considered together, introduce greater uncertainty to the systems, causing responses that do not always conform to the models traditionally used in Hydrology, since the series with which they work correspond to a regime that should be considered stationary. This project proposes to analyze the incidence of global changes, stemming from climate change or variability and anthropic modifications that occur in the territory, on extreme hydrological variables. The research will be carried out through the development of two lines: (i) the study of extreme precipitation, and (ii) the study of the flows resulting from this precipitation and anthropic changes. The basins selected for the studies will be the Arroyo Cululú basin, in Santa Fe province; and the Arroyo Feliciano basin, in Entre Ríos province. On the other hand, it is proposed to carry out a regional analysis of maximum rainfall in order to limit the risk levels in the uncertainty of extreme rainfall in the region, as well as to identify the land occupation in the basins under study to evaluate the response of the same in terms of flows and volumes.</p>		
- Palabras Claves descriptivas del Proyecto (en castellano)		
EXTREMOS HIDROLÓGICOS	CAMBIO GLOBAL	REGIÓN LITORAL



- Palabras Claves descriptivas del Proyecto (en inglés)		
HYDROLOGICAL EXTREMES	GLOBAL CHANGE	LITORAL REGION
2 – Datos del Director/ar del Proyecto		
- Nombre y Apellido		
Rosana del Carmen HÄMMERLY		
- Unidad Académica		
FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS HÍDRICAS (FICH)		
- Teléfono oficial de contacto		
+ 54 0342-575239/245/246 INT 173-149		
-Teléfono móvil de contacto		
+ 54 9 342 6125447		
-E-mail del Director/a del Proyecto		
rhammer@fich.unl.edu.ar		

DATOS RESULTANTES DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

-Describe la toma de muestras / datos a realizar

En relación a los datos requeridos para llevar a cabo el Proyecto de Investigación, los mismos se obtendrán de organismos oficiales que disponen y facilitan la información. Estos organismos son el Servicio Meteorológico Nacional (SMN), el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), La Subsecretaría de Recursos Hídricos de la Nación (SSRH) y el Centro de Informaciones Meteorológicas (CIM) de la FICH.

También se considera utilizar la información publicada, y de libre accesos, en el sitio web del Centro de Investigación del Mar y Atmósfera (CIMA), resultante de las predicciones de diferentes modelos climáticos. Los datos requeridos son: Precipitaciones Diarias, Temperaturas mensuales, Heliofania efectiva mensual, Humedad relativa mensual, Velocidad de Viento mensual. Caudales diarios.

Las estaciones son las comprendidas en el área de estudio de la región litoral.

Con respecto a los cambios de uso de suelo, se emplearan imágenes satelitales de libre acceso que se pueden descargar desde Internet. Los sitios que ofrecen este servicio son USGS: Servicio Geológico de los Estados Unidos (<https://www.usgs.gov/>) y INPE: Instituto Nacional de Investigaciones Espaciales de Brasil (www.inpe.br)

En relación a los datos generados, los mismos serán de utilidad para tomadores de decisión o como insumo para futuras investigaciones, para análisis o la comparación con otras series de datos.

La datos obtenidos serán:

- Mapas de de uso de suelo a través de técnicas de SIG
- Tormentas de diseño
- Series temporales mensuales de caudales mediante la modelación

- 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:
	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”.

<input type="checkbox"/>	1 (UN) año
<input type="checkbox"/>	2 (DOS) años
<input type="checkbox"/>	3 (TRES) años
<input type="checkbox"/>	4 (CUATRO) año
<input type="checkbox"/>	5 (CINCO) años
<input type="checkbox"/>	Otro.
<input type="checkbox"/>	Motivos:

Rosana Hämmerly
DNI. 14.949.287



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.