

Plan de Gestión de Datos

INFORMACION SOBRE EL PROYECTO	
1. – Título del Proyecto	
- Título del Proyecto (en castellano)	
Sequías agrícolas repentinas en el sudeste de Sudamérica: impactos, predicción y proyecciones futuras 85520240100025LI	
- Título del Proyecto (en inglés)	
Agricultural flash droughts in southeastern South America: impacts, prediction, and future projections	
-Descripción del Proyecto (en castellano) Resumen	
<p>Las sequías agrícolas repentinas (SAR) se caracterizan por una rápida intensificación en la desecación del suelo. Este proyecto se propone contribuir a la generación de conocimientos científicos sobre las SARs en el sudeste de Sudamérica (SESA), para lograr identificarlas y caracterizarlas, determinar sus potenciales impactos en los agroecosistemas, y generar herramientas para su predicción. Los objetivos específicos son: (1) detectar las regiones del SESA propensas a SARs, (2) analizar los procesos de retroalimentación suelo-atmósfera en la formación y el desarrollo de SARs, (3) determinar los impactos de las SARs en los agroecosistemas, (4) investigar la capacidad de predicción de las SARs en SESA a mediano plazo a través de forzantes climáticos de macroescala y a corto plazo a través de un modelo de pronóstico climático, y (5) evaluar las proyecciones de SARs en escenarios futuros combinados de desarrollo socioeconómico y de emisiones de gases de efecto invernadero. Se aplicará un novedoso enfoque para identificar SARs basado en la humedad del suelo en la zona de raíces junto con propiedades del suelo, capaz de reflejar el rápido déficit de humedad del suelo acoplado con el estrés hídrico de la vegetación. Los datos hidroclimáticos de reanálisis, satelitales y modelados aportarán información fundamental para la región, complementaria a las observaciones. Las regiones propensas a SARs se estudiarán mediante la distribución espacial de la frecuencia anual y estacional de estos eventos. Se estudiarán los forzantes atmosféricos y de superficie mediante el análisis conjunto de la precipitación, humedad del suelo, evapotranspiración y temperatura media. Se analizarán los efectos del acoplamiento suelo-atmósfera mediante los índices de acoplamiento terrestre y atmosférico. Se investigará el impacto de las SARs en los ecosistemas agrícolas a través de la evolución de indicadores representativos del estado de la vegetación construidos a partir de datos satelitales. Se evaluarán precursores de macroescala en el desarrollo de SARs y la capacidad predictiva de estos eventos con el modelo WRF para, luego, desarrollar un sistema de pronóstico de SARs. Para determinar los cambios futuros, se usarán simulaciones históricas y futuras de modelos de circulación general de la fase 6 del</p>	

Proyecto de Intercomparación de Modelos Acoplados (CMIP6). Se evaluará la habilidad de las simulaciones históricas para reconocer SARs y se estudiarán los cambios proyectados.

-Descripción del Proyecto (en inglés) Resumen

Agricultural flash droughts (AFDs) are characterized by a rapid intensification of soil desiccation. This project aims to contribute to the generation of scientific knowledge about AFDs in Southeastern South America (SESA) to identify and characterize them, determine their potential impacts on agroecosystems, and develop tools for their prediction. The specific objectives are: (1) to detect regions in SESA prone to AFDs, (2) to analyze the soil-atmosphere feedback processes in the formation and development of AFDs, (3) to determine the impacts of AFDs on agroecosystems, (4) to investigate the medium-term prediction capability of AFDs in SESA through large-scale climate forcings and short-term through a climate forecasting model, and (5) to assess AFD projections under future scenarios of socioeconomic development and greenhouse gas emissions. A novel approach will be applied to identify AFDs based on root zone soil moisture along with soil properties, capable of reflecting the rapid soil moisture deficit coupled with vegetation water stress. Hydroclimatic reanalysis, satellite, and modeled data will provide fundamental information for the region, complementing observations. Regions prone to AFDs will be studied through the spatial distribution of the annual and seasonal frequency of these events. Atmospheric and surface forcings will be studied through the joint analysis of precipitation, soil moisture, evapotranspiration, and mean temperature. Soil-atmosphere coupling effects will be analyzed using terrestrial and atmospheric coupling indices. The impact of AFDs on agricultural ecosystems will be investigated through the evolution of representative indicators of vegetation state constructed from satellite data. Macroscale forcings contributing in the development of AFDs and the predictive capability of these events will be evaluated with the WRF model to then develop an AFD forecasting system. To determine future changes, historical and future simulations from general circulation models of the Coupled Model Intercomparison Project phase 6 (CMIP6) will be used. The ability of historical simulations to recognize AFDs will be evaluated, and projected changes will be studied.

-Palabras Clave descriptivas del Proyecto (en castellano)

Sequias agrícolas repentinas
Cambio climático
Humedad del suelo

- Palabras Clave descriptivas del Proyecto (en inglés)

Agricultural flash droughts
Climate change
Soil moisture

2 – Datos del Director/ar del Proyecto

- Nombre y Apellido

Miguel A. Lovino

- Unidad Académica
FICH
- Teléfono oficial de contacto
54 9 342 4575233/34/39/44/45 interno 115
-Teléfono movil de contacto
+5493498529214
-E-mail del Director/a del Proyecto
mlovino@unl.edu.ar

DATOS RESULTANTES DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

-Describa la toma de muestras / datos a realizar
<p>Los bases de datos a utilizar en el proyecto (reanálisis, datos satelitales, de modelos u observaciones grilladas) son de acceso libre y abierto a través de la web. Los datos de observaciones in-situ se obtienen de entes públicos, como el Servicio Meteorológico Nacional, el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria o la Comisión Nacional de Actividades Espaciales en Argentina, u organismos similares en el resto de los países del sudeste de Sudamérica. Estos últimos datos se solicitan a estos organismos para las propias actividades de investigación. La mayor parte de los datos de observaciones ya se disponen en el CEVARCAM y solo los otorgan los propios organismos que los recaban.</p>

- 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 <input checked="" type="checkbox"/>
	SI. Elija una de las opciones:
	<p>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.</p>
<p>- 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.</p> <p>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".</p>	



	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.