



Proyectos de la Secretaría de Investigación, Internacionales y Posgrado

Convocatoria: PROYECTO SIIP TIPO 1 BIENAL 2019
Título: CARACTERIZACIÓN DEL ESTADO ATMOSFÉRICO DURANTE LA OCURRENCIA DE EVENTOS METEOROLÓGICOS EXTREMOS EN LA REGIÓN CUYO.

Director: SANTOS, JORGE RUBEN
Codirector: GONZALEZ, VALERIA YANINA
Área: CIENCIAS DE LA TIERRA-ATMOSFERA TERRESTRE

Resumen de Proyecto:

El aumento en la ocurrencia e intensidad de eventos meteorológicos extremos asociados al cambio climático global trae aparejado grandes pérdidas económicas y en ciertas ocasiones vidas. Entre dichos fenómenos podemos citar para la zona de cuyo, vientos de alta velocidad (zonda), sistemas altamente precipitantes (convección profunda) e incendios forestales como consecuencia de olas de calor acompañadas por períodos de sequía. El proyecto tiene como objetivo caracterizar el estado de la atmósfera durante la ocurrencia de fenómenos atmosféricos extremos en la región cuyo que ayuden a la elaboración de indicadores de alertas tempranas. Como metodología se trabajo se utilizará datos de estaciones meteorológicas de superficies, información satelital y modelos numéricos. Al finalizar el proyecto se espera disponer indicadores adicionales que ayuden a la elaboración de pronósticos meteorológicos en la Region Cuyo.

Palabras Claves : 1- incendio forestales 2- viento zonda 3- convección profunda

Título (Inglés): Characterizing Atmospheric Patterns During the Occurrence of Weather Events in The Cuyo Region

Resumen de Proyecto (inglés):

The increasing intensity and number of severe meteorological events in relation to climate change are associated with large economic losses and casualties. Among these events, we can mention chinook-type winds (zonda), deep convection and forest fires, being the latter usually a consequence of drought. The main goal of this project is to characterize the atmospheric patterns that lead to the formation of severe weather events for the Cuyo region aiding the preparation of early weather alert forecast. Regarding the methodology, data from surface weather stations, satellite images, and numerical weather simulation will be used. At the end of the project, execution is expected to obtain indexes that would help to elaborate weather forecasts for Cuyo Region.

Palabras Claves : 1- forest fires 2- zonda wind 3- deep convection



EQUIPO DE TRABAJO

SANTOS, JORGE RUBEN

jorge.ruben.santos@gmail.com	Director
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	

GONZALEZ, VALERIA YANINA

valeriyarinagonzalez@gmail.com	Codirector
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	

ALCÁNTAR, ALDANA AYELEN

ayecalantar@gmail.com	Alumno
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	

SIMONDI, SEBASTIÁN SIMONDI

sebastian.simondi@gmail.com	Investigador
DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS	

BLANCO MORENO, MAGALI VALERIA

magalivaleriablanca@gmail.com	Becario - Tesista
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	

TODONE, JUAN FRANCO

ftodone@unlc.edu.ar	Investigador
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOS COMECHINGONES	

Este objeto está alojado en la Biblioteca Digital en la URL: siip2019-2021.bdigital.uncu.edu.ar .

Se ha aportado el día 17/06/2020 a partir de la exportación de la plataforma SIGEVA de los proyectos bianuales de la SIIP 2019-2021