



Campus de la UNA  
SAN LORENZO-PARAGUAY

## XV Exposición Tecnológica y Científica – ETyC 2017

### “Turismo Sostenible para el Desarrollo”

19 al 21 de septiembre

#### Formulario Disertante Charla Temática

<b>Título de la disertación:</b>	<b>Atlas de sequía en Paraguay basado en el Análisis Regional de L-momentos</b>		
Duración prevista: <b>30 minutos</b>	Lugar: <b>Aula C11 – Bloque C, Planta alta</b>		
Fecha: <b>Miércoles 20/09</b>	Hora: <b>16:30 a 17:00</b>		

<b>Disertante</b>			
Nombre y Apellido		<b>Ana Violeta González Santander</b>	
Grado Académico		Estudiante	
Institución a la que representa		<b>Facultad Politécnica - Universidad Nacional de Asunción</b>	
Tel. Part.		Tel. Ofic.	
E-mail:		<a href="mailto:viosantander@gmail.com">viosantander@gmail.com</a>	
<b>Breve Currículo:</b>			
<b>Nivel Terciario:</b> En proceso de elaboración de la tesis de la carrera de Licenciatura en Ciencias Atmosféricas de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción.			
<b>Cursos realizados:</b> Curso de Advanced Monitoring And Modelling For Weather; Curso de Python; Curso Teórico-Práctico de Meteorología Tropical y Subtropical – Modelos; Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos “Gobernabilidad del agua y desarrollo sostenible”; Curso WRF- Cloud Model Operational Wwather Forecast Couped System For Paragu*Conferencia sobre Olas de calor, en calidad de oradora; *Presentación del tema “Estudio del comportamiento de la sequía en el Paraguay durante el periodo 1964-2014, utilizando L-momentos”; *Control de calidad de datos, en calidad de disertante; Proyecto culminado de Investigación Científica “Atlas de sequías en Paraguay basado en el Análisis Regional de L-Momentos”; Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología – CONACYT; Programa Paraguayo para el Desarrollo de la Ciencia y Tecnología – PROCIENCIA; Proyecto de iniciación científica: 14-INV-338.			
<b>Actualmente trabajando en:</b> Dirección de Meteorología e Hidrología - Pronosticadora Meteorológica en el Departamento de Análisis y Predicción del Tiempo, dependiendo de la Gerencia de Pronóstico Meteorológico.			

#### RESUMEN de la disertación:

La sequía es un evento extremo que afecta a Paraguay, tiene efectos perjudiciales para las personas, animales y cultivos, ya que el agua es el elemento vital para el desarrollo de las actividades más destacadas de la humanidad.

Se obtuvo un atlas de los eventos de sequía que se produjeron en Paraguay a lo largo de los datos históricos de precipitación acumulada diaria, desde el inicio de cada registro hasta el año 2013; de los datos de las estaciones meteorológicas, de la Dirección de Meteorología e Hidrología. Se realizó previamente un control de calidad de los datos, estos se desarrollaron en R (lenguaje y entorno de programación para análisis estadístico y gráfico). Luego se procedió al análisis de los datos de dos maneras consecutivas: la identificación de zonas homogéneas y la determinación de cuantiles, así también se analizó la probabilidad de ocurrencia de sequía. Por último se procedió al análisis de la precipitación para la realización del mapeo para El Atlas de Sequía; esto se realizó por los métodos estadísticos ARF (Análisis Regional de Frecuencias) y L-momentos. El Análisis Regional de Frecuencias se utilizó...



Campus de la UNA  
SAN LORENZO-PARAGUAY

## **XV Exposición Tecnológica y Científica – ETyC 2017**

### **“Turismo Sostenible para el Desarrollo”**

19 al 21 de septiembre

para la homogenización de las zonas de estudio, ya que esto permite la utilización de los mismos sin la necesidad de rellenar los datos faltantes en el periodo de estudio. Todas las rutinas requeridas por el Análisis Regional de Frecuencia basado en L-momentos se desarrollaron en R.