



## 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>Caracterización de las sequías en Paraguay utilizando diferentes metodologías para el período de 1961-2013. Proyecto de iniciación Científica CONACYT</b>		
Duración prevista: <b>30 minutos</b>	Lugar: <b>Aula C11 – Bloque C, Planta alta</b>		
Fecha: <b>Miércoles 20/09</b>	Hora: <b>15:50 a 16:20</b>		

<b>Disertante</b>					
Nombre y Apellido		<b>Victoria Carolina Diana Benítez Schneider</b>			
Grado Académico		Estudiante			
Institución a la que representa		<b>Facultad Politécnica - Universidad Nacional de Asunción</b>			
Tel. Part.	-----	Tel. Ofic.	-----	Tel. Móvil	
E-mail:	<a href="mailto:mipefi08@gmail.com">mipefi08@gmail.com</a>				
<b>Breve Currículo:</b>					
<p>Trabaja actualmente en la Fuerza Aérea Paraguaya. Ha obtenido financiamiento en el trabajo de grado gracias al Inter American Institute (IAI). Ha participado en el Congremet organizado por el Centro de Meteorólogos de Argentina. Ha presentado trabajo en el Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos. Ha desarrollado proyecto para el Conacyt. Ha hecho cursos de capacitación en Argentina y Chile para el mapeo de sequías mediante la herramienta estadística R. Ha presentado el mismo trabajo de Conacyt en la Reunión sobre Cambio Global y Riesgos Climáticos en Biodiversidad, Agricultura, Salud, Recursos hídricos y Energía en el Paraguay. Ha participado en diversos talleres siendo anfitriona de uno de ellos realizado en la Facultad Politécnica.</p>					

#### RESUMEN de la disertación

La sequía es un fenómeno natural y recurrente muy complejo, no muy bien comprendido, que afecta a la sociedad, se extiende de manera irregular a través del tiempo y el espacio, sus efectos con respecto a la tierra son acumulativos y pueden durar más allá de la culminación del evento; estas características la distinguen de otros fenómenos naturales (Wilhite, 2000). En este trabajo se determinan las características del fenómeno mediante dos métricas de sequía: (i) el índice estandarizado de precipitación (Mckee, 1993), (ii) el índice estandarizado de precipitación y evapotranspiración (Serrano et al., 2010). Para los cálculos del SPI y SPEI se ajustaron los datos de precipitación a las distribuciones de probabilidad: Gamma, Pearson III y Log-logistic. La bondad de ajuste de estas distribuciones se evaluó a través de los tests de Kolgomorov-Smirnov, Lilliefors, y Anderson Darling. Para todos los datos analizados, tanto Gamma como Pearson III arrojaron resultados similares. El cálculo de algunos de los índices de sequía podría tener problemas en lugares donde hay meses muy secos, incluyendo precipitaciones nulas: los meses más secos tienen mayor persistencia en cuanto a severidad se refiere, en la zona del Chaco a diferencia de la región Oriental. Se analizaron resultados para la determinación del mejor ajuste para Paraguay, observando la correlación de los mismos. Estas distribuciones y los índices calculados son válidos, debido a que son aptas tanto para zonas de climas húmedos y secos. Estas aplicaciones sirven para la ayuda en alertas tempranas y manejo tanto en la agricultura y la ganadería como en gestión de recursos hídricos.