

Relatoría Curso sobre CPT

Sociedad Meteorológica de Cuba

Durante los días 8, 9 y 10 correspondientes al mes de noviembre de 2022 tuvo lugar en la sede de la Sociedad Meteorológica el curso básico de capacitación sobre el uso de la herramienta Climate Predictability Tool (CPT) impartido por especialistas del Centro del Clima del Instituto de Meteorología con el objetivo de dotar a especialistas que trabajan en el proyecto Construyendo resiliencia a la sequía en Cuba (SIN - Sequía) de los conocimientos básicos, y la aplicación e interpretación de los resultados de dicha herramienta.

Los principales temas tratados fueron:

1- Breve introducción a la Herramienta CPT donde se presentaron algunas generalidades del programa; se analizó el formato de entrada de datos para los predictores y predictandos. Se mostró un paso a paso de cómo realizar las corridas de validación cruzada haciendo uso de la herramienta; se mostró cómo realizar la descarga de datos desde el software y de la página disponible en el sitio web del IRI. Se analizaron los diferentes dominios que se utilizan para realizar las corridas y se mostró como guardar los diferentes resultados obtenidos.

2- Pronóstico Retroactivo: se mostró un paso a seguir de la realización del pronóstico usando la opción de retroactivo para determinar los dominios y predictores óptimos y la interpretación de los resultados obtenidos, principalmente las Curvas de Características Operativas (ROC), los coeficientes de Correlación de Pearson y Spearman, entre otras medidas de desempeño.

3- Se mostró los pasos a seguir para utilizar la herramienta Merge en la selección de los dominios óptimos.

4- Se mostraron otros insumos que se utilizan para la realización del pronóstico estacional en el Centro del Clima como la consulta de diferentes modelos globales y regionales.

5- Se mostró un programa utilizado por el Centro Meteorológico Provincial de Villa Clara para procesar los datos de salida del CPT y contribuir a una mejor interpretación de los resultados.

6- Se presentó la metodología que se utiliza en la verificación de los pronósticos climáticos en el CENCLIM.

7- Se realizaron ejercicios prácticos de los diferentes temas tratados utilizando los predictores del último mes disponible en la biblioteca del IRI (Septiembre) y como predictando, la serie provincial de lluvia y la rejilla Solvaz.

8- Se determinaron como principales dificultades, la comprensión de los modos que se utilizan para realizar las corridas, el estudio de los métodos de Análisis de Componentes Principales y el Análisis de Regresión Lineal Múltiple.

9- Se acordó como metodología para el trabajo con CPT en el proyecto, primero, determinar los dominios y predictores óptimos mediante el pronóstico retroactivo, luego, realizar el Merge para obtener los mejores predictores y por último con estos, generar los pronósticos y perspectivas climáticas.

Facilitadoras de curso

MSc. Idelmis T. González García

MSc. Marilee Martínez Álvarez

Lic. Anabel García Hernández