



5to Taller del Grupo de Trabajo de Monitoreo y Pronóstico del SISSA "Desarrollo de Pronóstico Estacional en el sur y oeste de Sudamérica"

18 de abril de 2023



Metodología de diseño: WMO-1246

(Ensamble de modelos + Calibración por patrones espaciales + PDF = Metodología NextGen)

X= modelos Ensamble NMME (CFSv2, CanCM4i, GEM5-NEMO, GFDL, NASA,NCAR CCM4), tomando hindcast de precipitación.

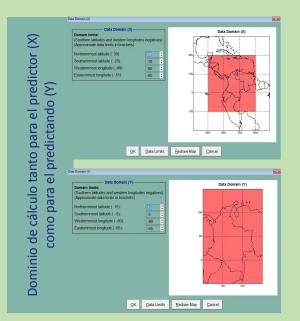
Y= Estaciones, CHIRPS, ERA5, DataLibrary IRI-ENACTS

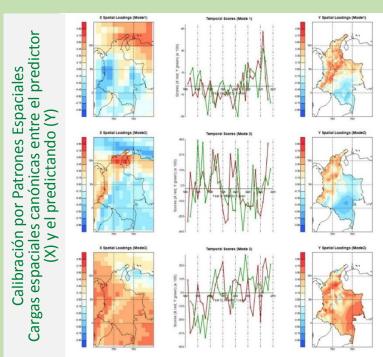
Método: Análisis de Correlación Canónica (ACC)

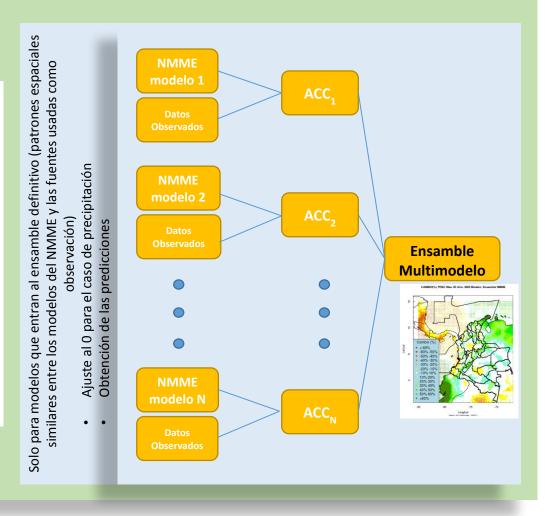
Herramienta: Climate Predictability Tool (CPT)
Sistema Operativo y SW: Linux Ubuntu (bash CPT, R)

Longitud de la serie: 1991-hasta la fecha (~32 años hasta 2022)

Climatología de referencia: 1991-2020







Información utilizada

Modelos dinámicos globales: Ensamble NMME (CFSv2, CanCM4i (CMC1), GEM5-NEMO (CMC2), GFDL,

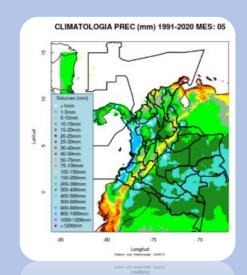
NASA, NCAR CCM4)

Observaciones: Estaciones, CHIRPS, ERA5, DataLibrary IRI-ENACTS

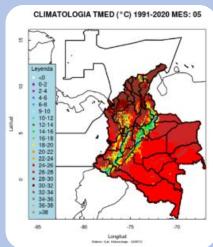
Climatología de referencia: 1991-2020

Variables pronosticadas (Predictor=Predictando): Precipitación, temperaturas (media, máxima, mínima).

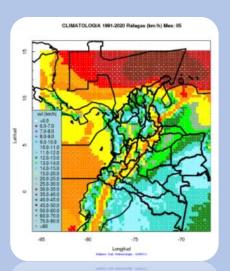
Variables pronosticadas (Predictor≠Predictando): número de días con lluvia, humedad relativa, brillo y radiación solar, viento.



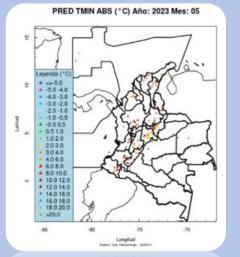




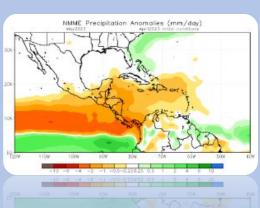
ENACTS 11.1 km X 11.1 Km



ERA5 27.75 km X 27.75 Km





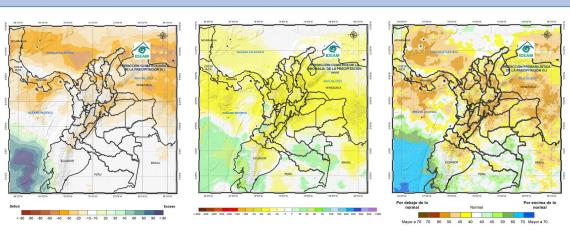




Productos Actuales

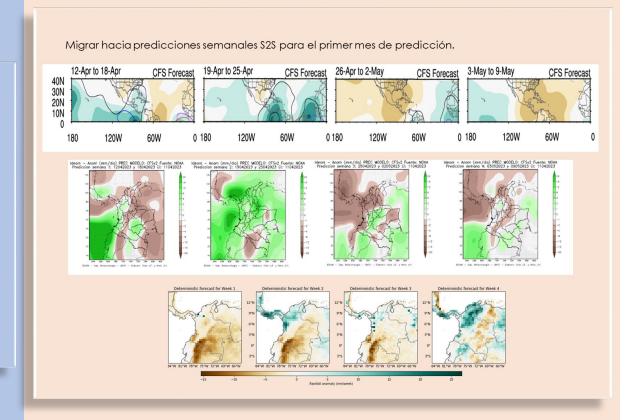
CAMBIO DE PORCENTAJE (%) DE LA PRECIPITACIÓN ANOMALÍA DE LA PRECIPITACIÓN (mm)

CONDICIÓN MAS PROBABLE (%)



http://bart.ideam.gov.co/wrfideam/new_modelo/NMME/

<u>des</u>



5to Taller del Grupo de Trabajo de Monitoreo y Pronóstico del SISSA "Desarrollo de Pronóstico Estacional en el sur y oeste de Sudamérica"

¡Muchas gracias!

Franklyn Ruiz, jruiz@ideam.gov.co Jeimmy Melo, jmelo@ideam.gov.co

Grupo Modelamiento Numérico de Tiempo y Clima Subdirección de Meteorología – IDEAM Colombia



