

PROYECTO ESCENA



“Generación de escenarios regionalizados de cambio climático en España con modelos de alta resolución “

Acción Estratégica de Energía y Cambio
Climático (ref. 200800050084265)

GRUPOS PARTICIPANTES: Universidad de Castilla-La Mancha,
Universidad de Cantabria, Universidad de Murcia,
Universidad de Alcalá de Henares



Objetivo principal del proyecto:

Generación de escenarios regionalizados de cambio climático mediante un conjunto de modelos climáticos regionales de alta resolución (25 km)

Simulaciones de evaluación: modelos climáticos regionales anidados en REANÁLISIS (ERA-Interim) del Centro Europeo del Predicción a Plazo Medio

Datos observados para la evaluación

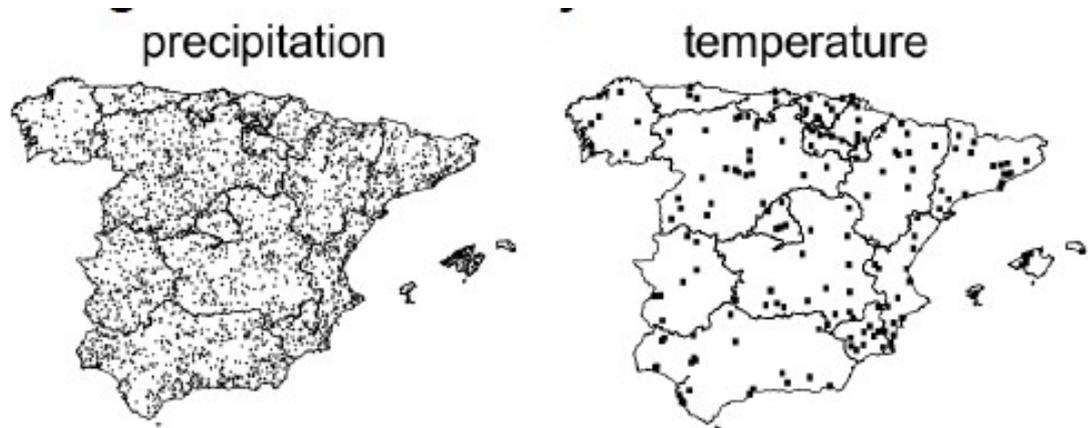
Base de datos SPAIN02 (Herrera et al., 2010), desarrollada por la Universidad de Cantabria

Variables: Precipitación, temperatura máxima y mínima

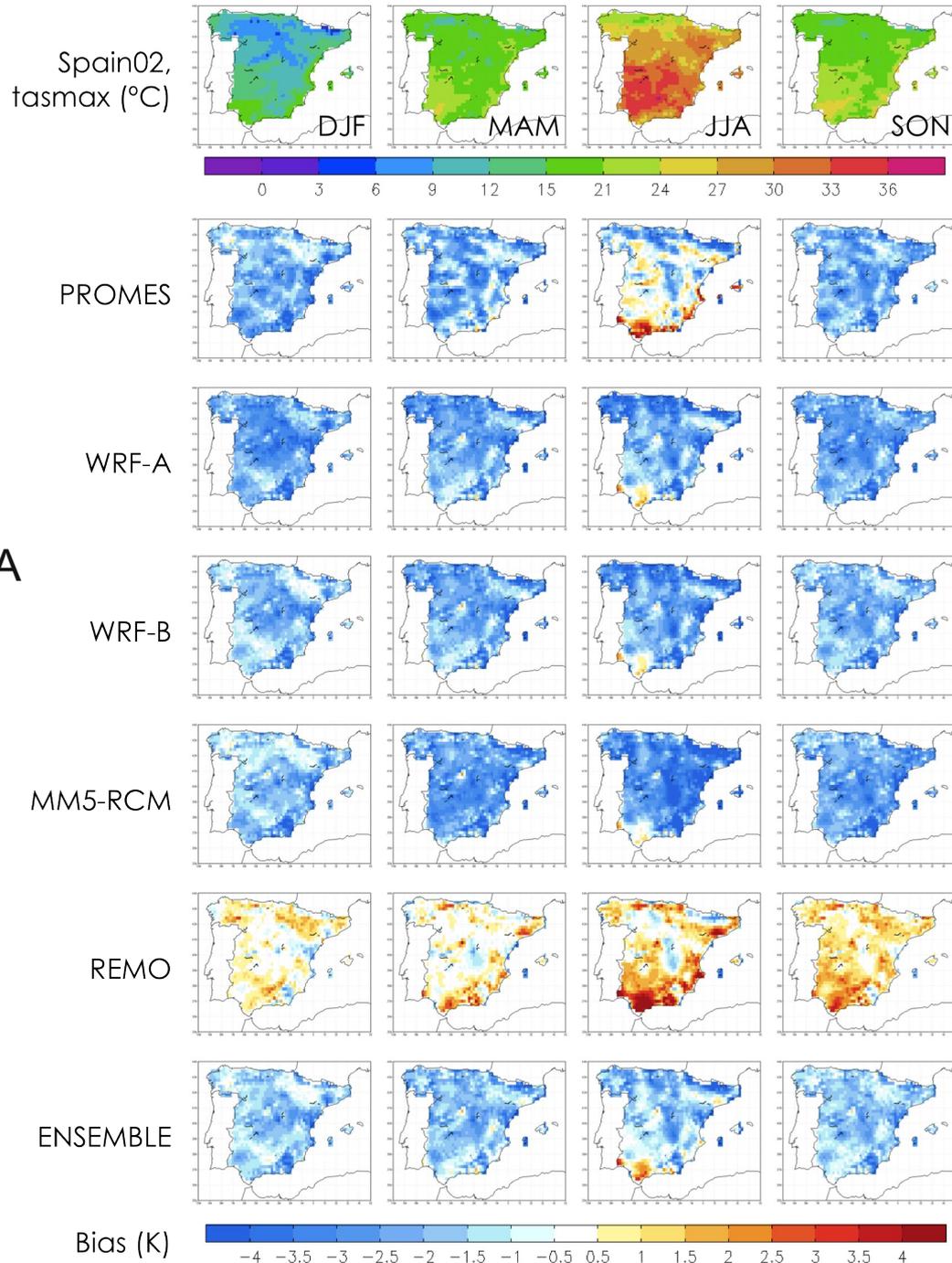
Periodo: 1950-2008

Malla regular con resolución de $0,2^{\circ}$

Estaciones de observación empleadas



Sesgos de valores medios



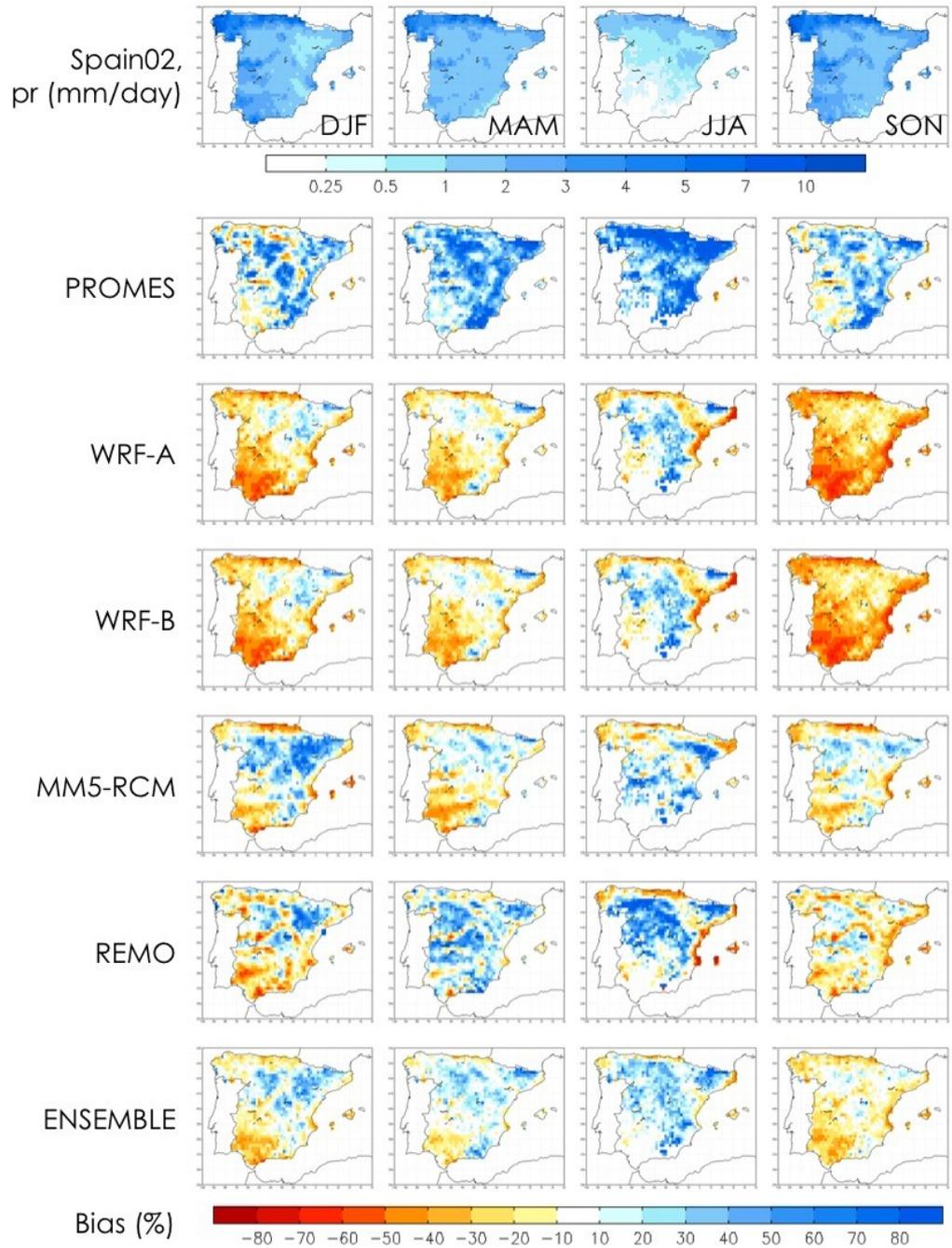
TEMPERATURA
MÁXIMA
SESGO

2 artículos:

Jiménez-Guerrero
et al., 2011

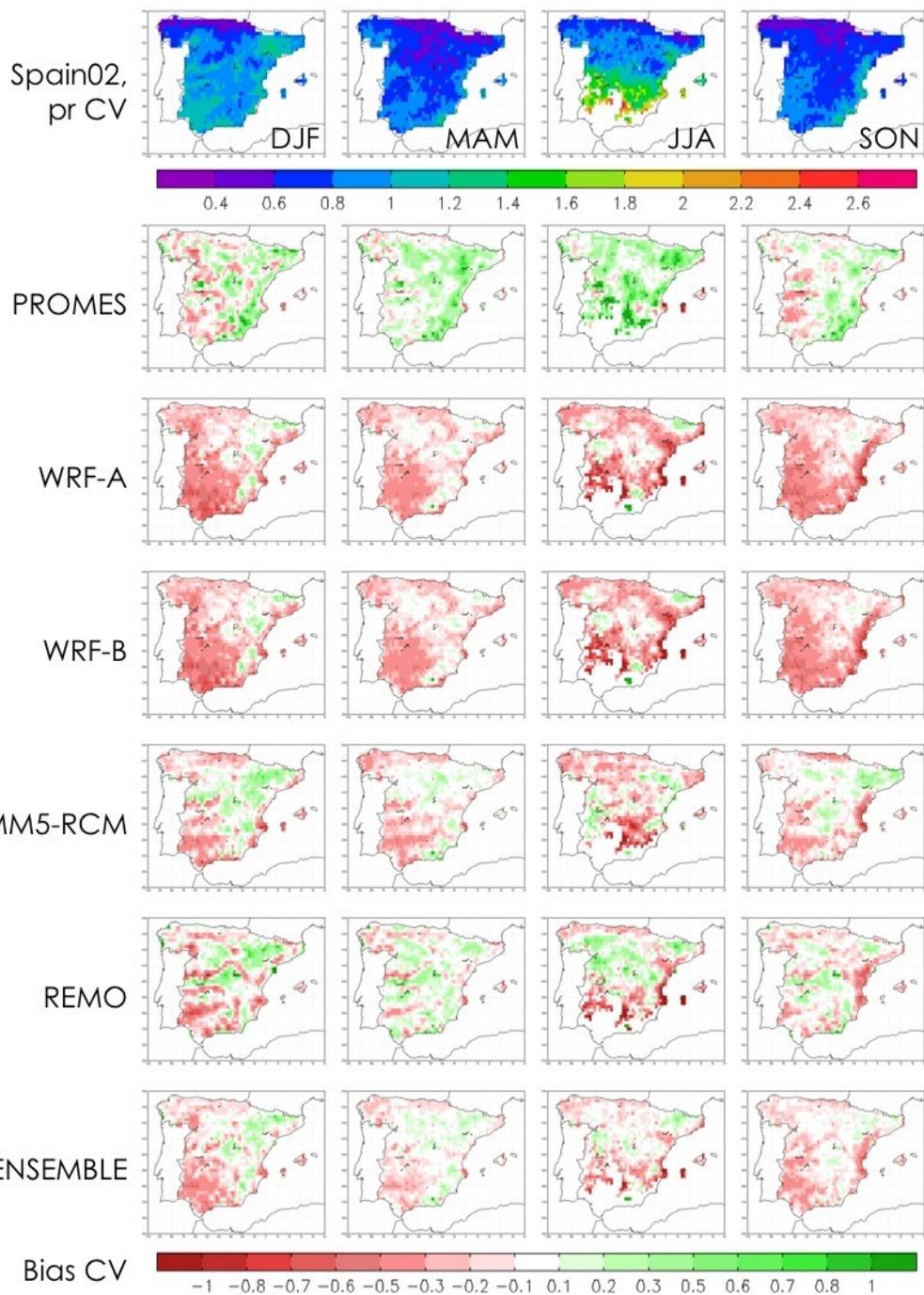
Domínguez et al.,
2011

Sesgos de valores medios



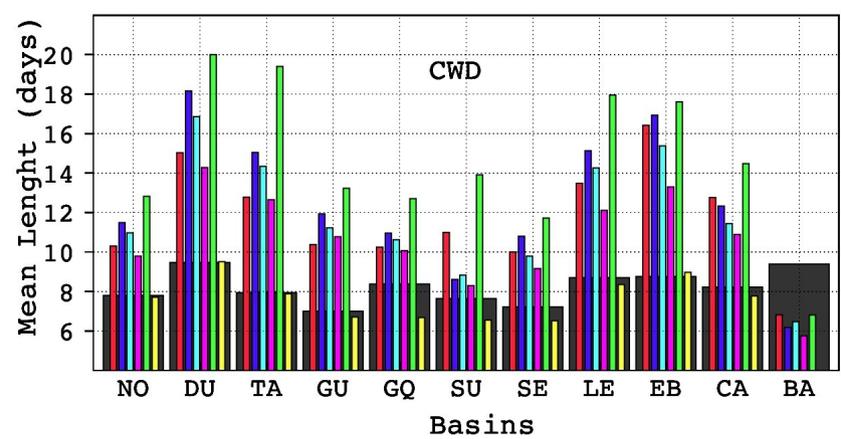
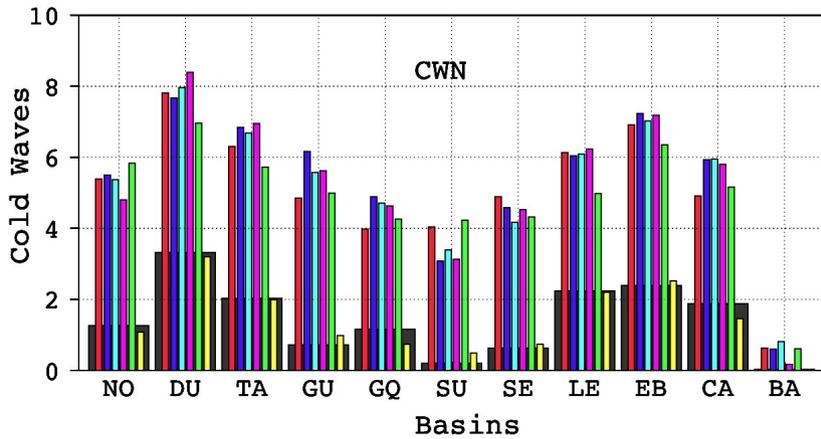
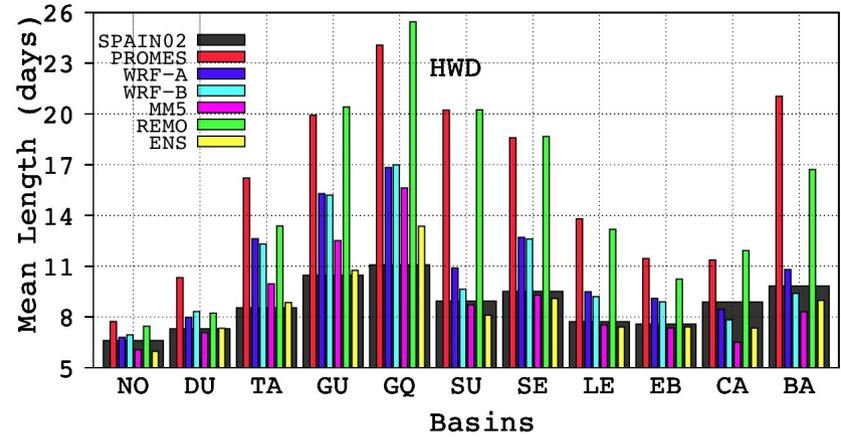
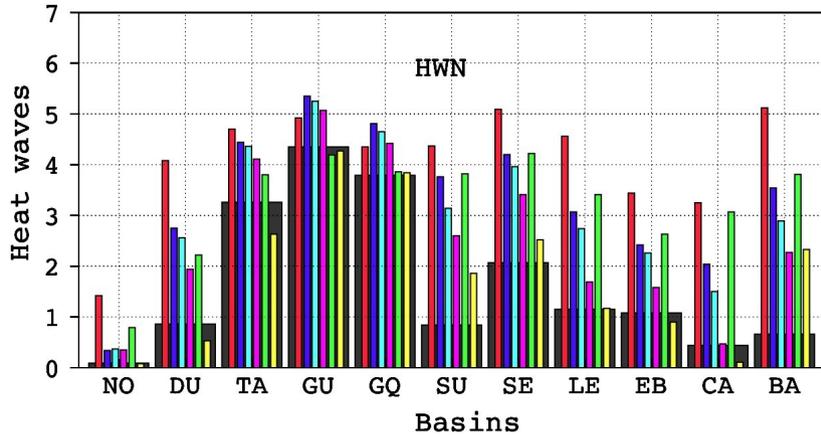
PRECIPITACIÓN
SESGO (%)

Variabilidad temporal



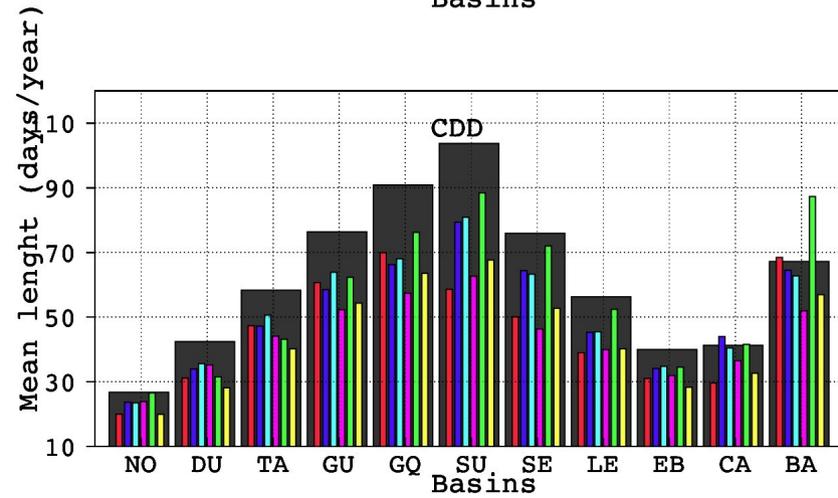
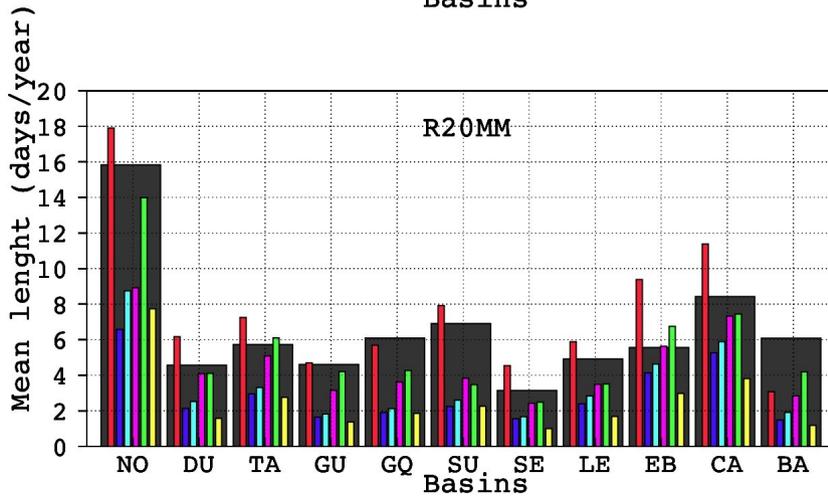
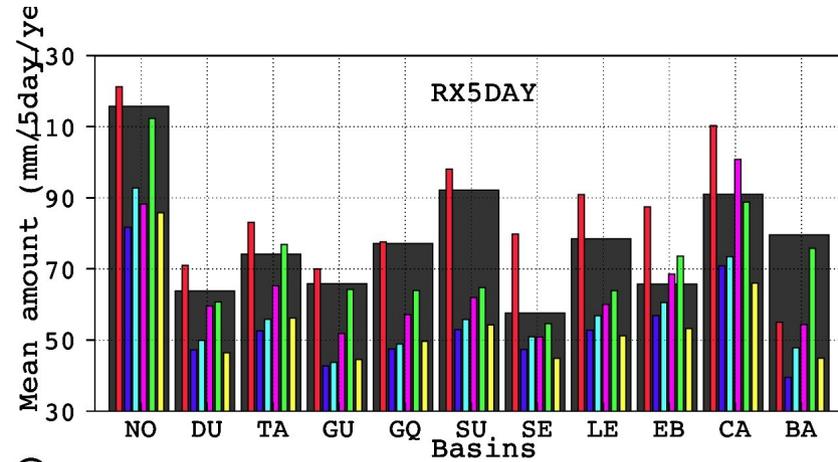
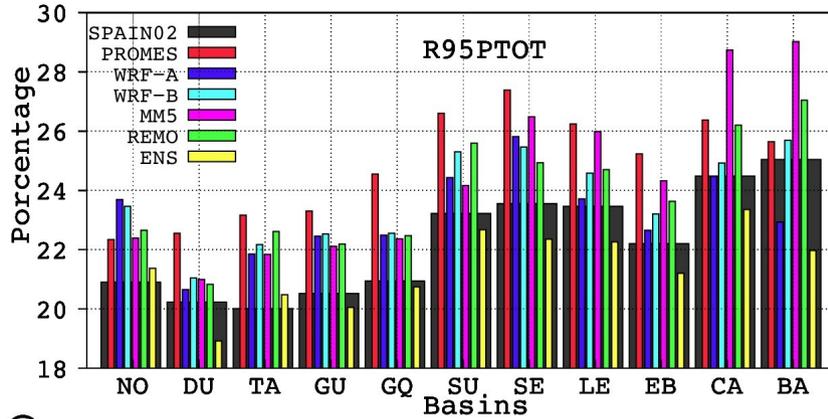
PRECIPITACIÓN
VARIABILIDAD
TEMPORAL

Extremos



EXTREMOS DE TEMPERATURA

Extremos



EXTREMOS DE PRECIPITACIÓN