

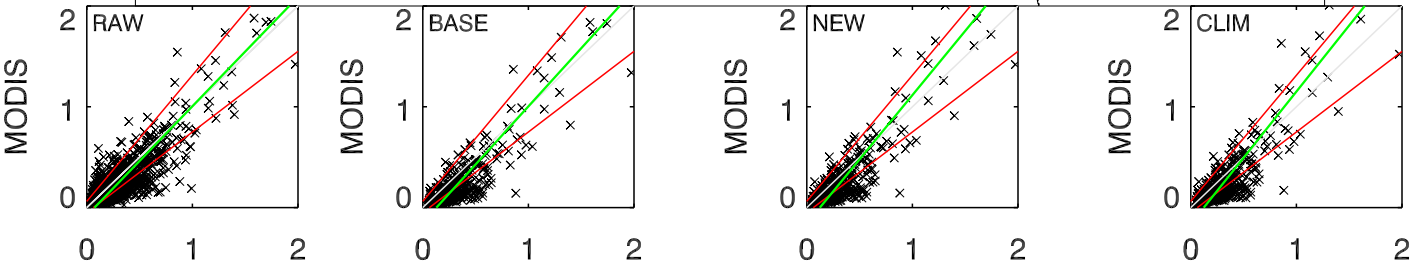
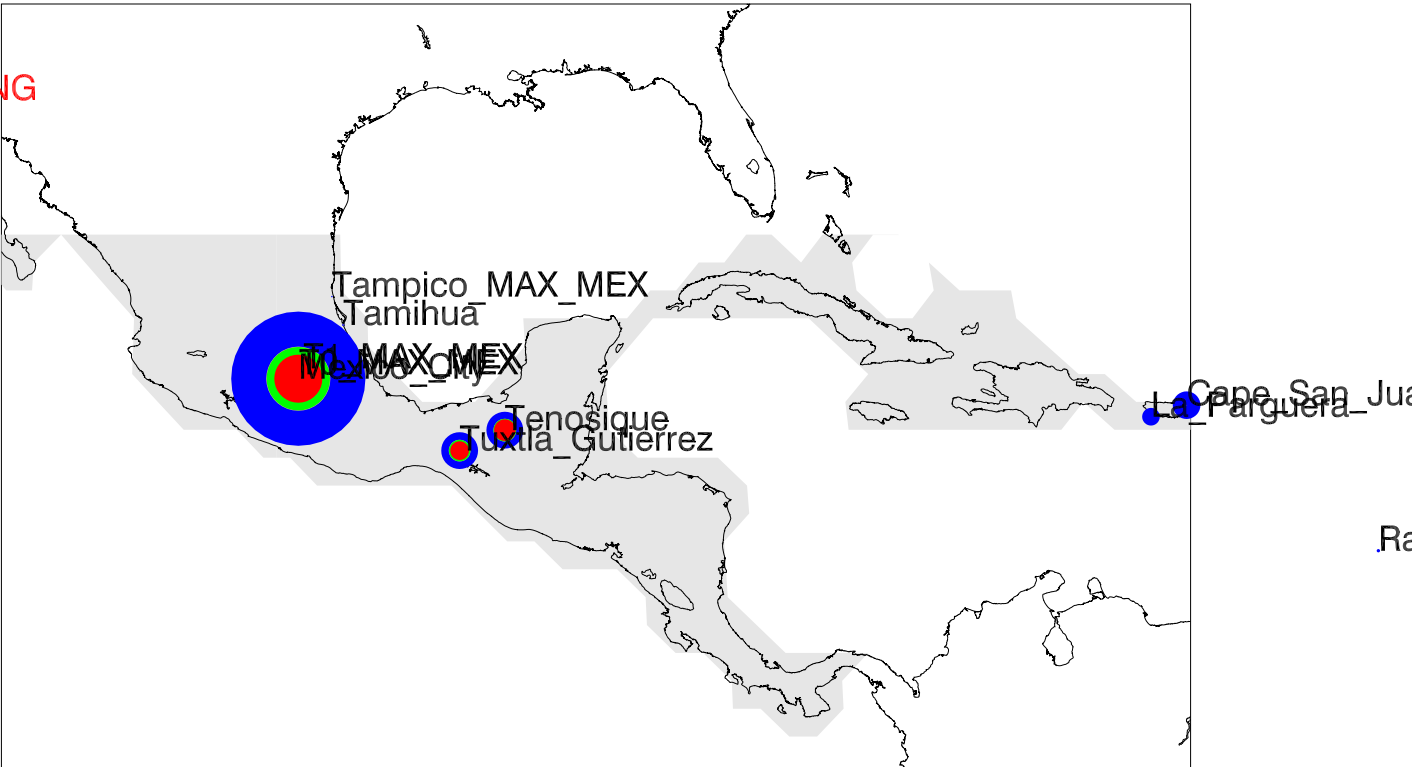
T

18.50N 87.50W Central America

AERONET AOD: N= 1079 $\overline{\tau}$ =0.31 eta=0.59

MODIS τ

- RAW
- BASE
- NEW
- STRONG



Which		MODIS AOD			MODIS-AERONET		% -/in/+		Regression	
		Mean	>0.2	>1.0	Mean Bias	RMSE	Tolerance		Slope	r ²
RAW	(N= 1079)	0.255	0.45	0.02	-0.053	0.155	28/62/ 8		0.852	0.55
BASE	(N= 454)	0.223	0.29	0.03	-0.099	0.174	51/44/ 4		0.821	0.65
NEW	(N= 448)	0.252	0.33	0.03	-0.070	0.185	39/55/ 5		0.881	0.63
CLIM	(N= 452)	0.262	0.35	0.03	-0.061	0.184	35/57/ 6		0.896	0.63
AERONET AOD > 0.2										
RAW	(N= 644)	0.349	0.65	0.03	-0.087	0.189	38/55/ 5		0.840	0.56
BASE	(N= 296)	0.300	0.43	0.04	-0.123	0.208	58/36/ 4		0.820	0.64
NEW	(N= 291)	0.334	0.48	0.05	-0.090	0.225	49/43/ 6		0.877	0.61
CLIM	(N= 296)	0.344	0.50	0.05	-0.078	0.223	46/45/ 7		0.891	0.61
Which		Noise	vs τ_A		vs τ_M		Est.@	Est.@	Est.@	Est.@
		Floor	Diagnostic		Prognostic		0.1	0.2	0.4	0.6
RAW	0.080	0.04 +	0.23 τ	0.09 +	0.07 τ	0.10	0.11	0.12	0.14	0.17
BASE	0.077	0.06 +	0.24 τ	0.07 +	0.16 τ	0.08	0.10	0.13	0.16	0.23
NEW	0.063	0.05 +	0.25 τ	0.06 +	0.11 τ	0.07	0.09	0.11	0.13	0.17
CLIM	0.060	0.03 +	0.28 τ	0.07 +	0.11 τ	0.08	0.09	0.11	0.13	0.18