

# Variação Interanual do Balanço de Gases de Efeito Estufa na Bacia Amazônica e seus controles em um mundo sob aquecimento e mudanças climáticas

## CARBAM - Estudo de Longo termo do Balanço do Carbono da Amazônia

Luciana V. Gatti<sup>1,2</sup>, Lucas Domingues<sup>1,2</sup>, Luiz Aragao<sup>3</sup>, John Miller<sup>4</sup>, Luana Basso<sup>1</sup>, Luciano Marani<sup>1</sup>, Graciela Tejada<sup>1</sup>, Henrique Cassol<sup>1,3</sup>, Caio Correia<sup>1,2</sup>, Alber Ipia<sup>1</sup>, Liana Anderson<sup>5</sup>, Celso V. Randon<sup>1</sup>, Manuel Gloor<sup>6</sup>, Wouter Peters<sup>7,8</sup>, Raiane Lopes<sup>1</sup>, Ricardo Santos<sup>1,2</sup>, Stephane Crispim<sup>1</sup>

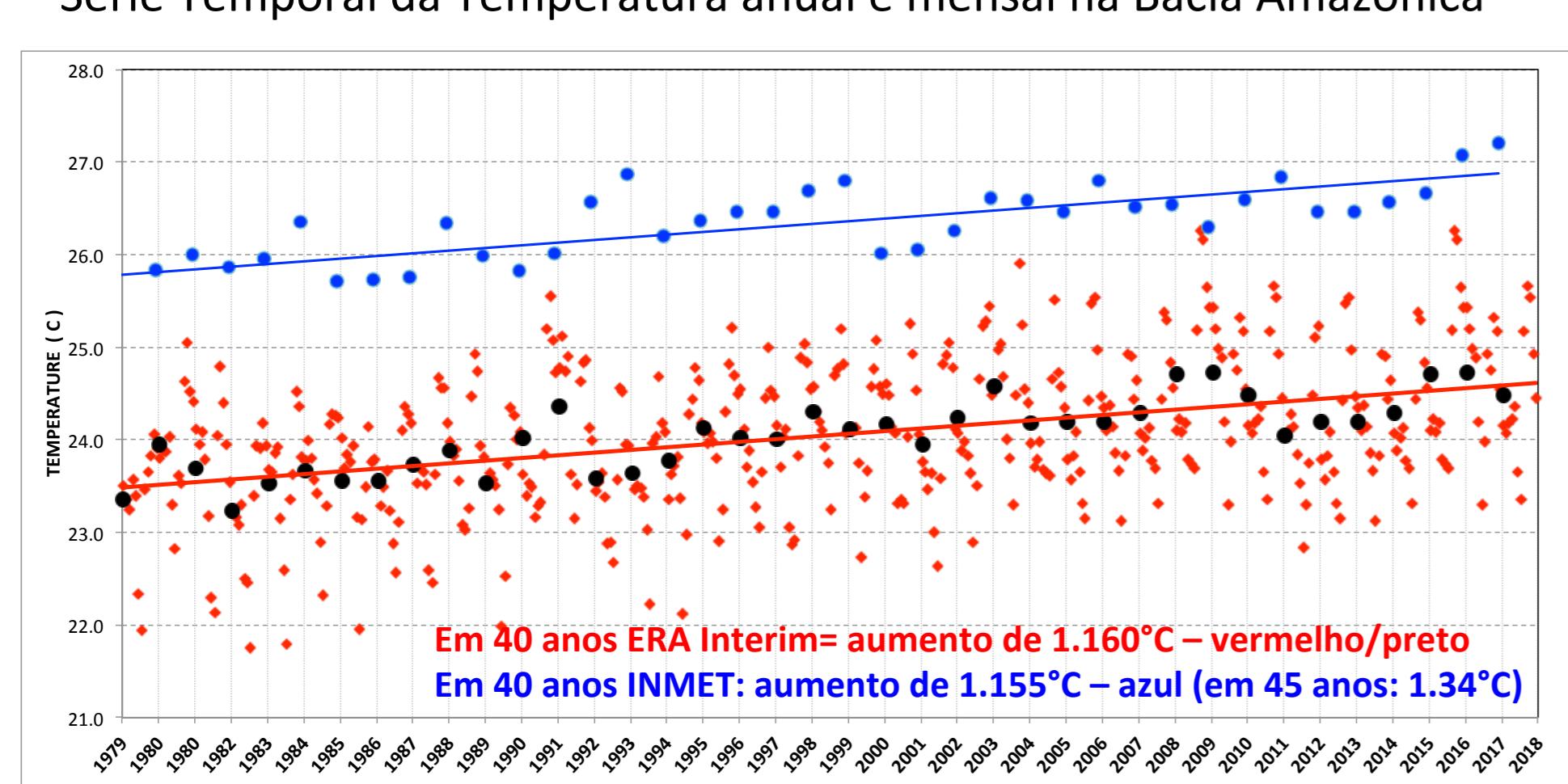
<sup>1</sup>INPE, CCST, S. Jose dos Campos; <sup>2</sup>IPEN/CQMA/LQA (Nuclear and Energy Research Institute), São Paulo, SP, Brazil; <sup>3</sup>INPE, DSR, S. Jose dos Campos;

<sup>4</sup>NOAA/ESRL/GMD (Global Monitoring Division), US; <sup>5</sup>CEMADEM; <sup>6</sup>University of Leeds, School of Geography, UK; <sup>7</sup>University of Wageningen; <sup>8</sup>University of Groningen, Netherlands

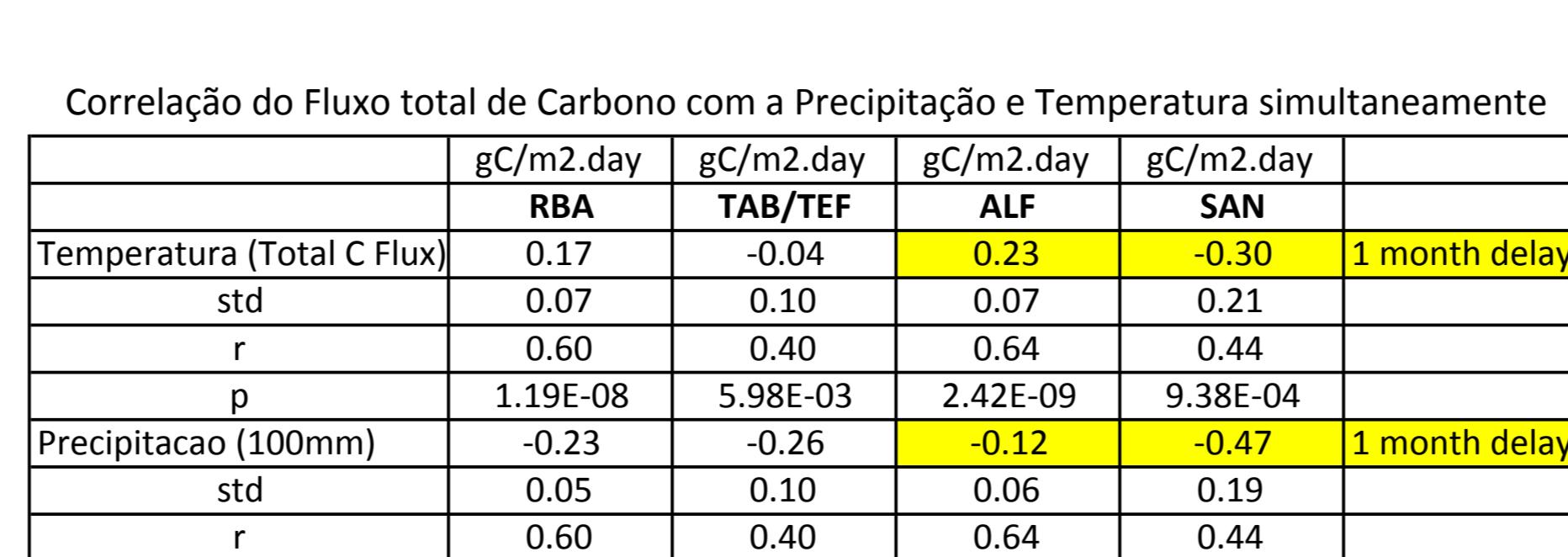
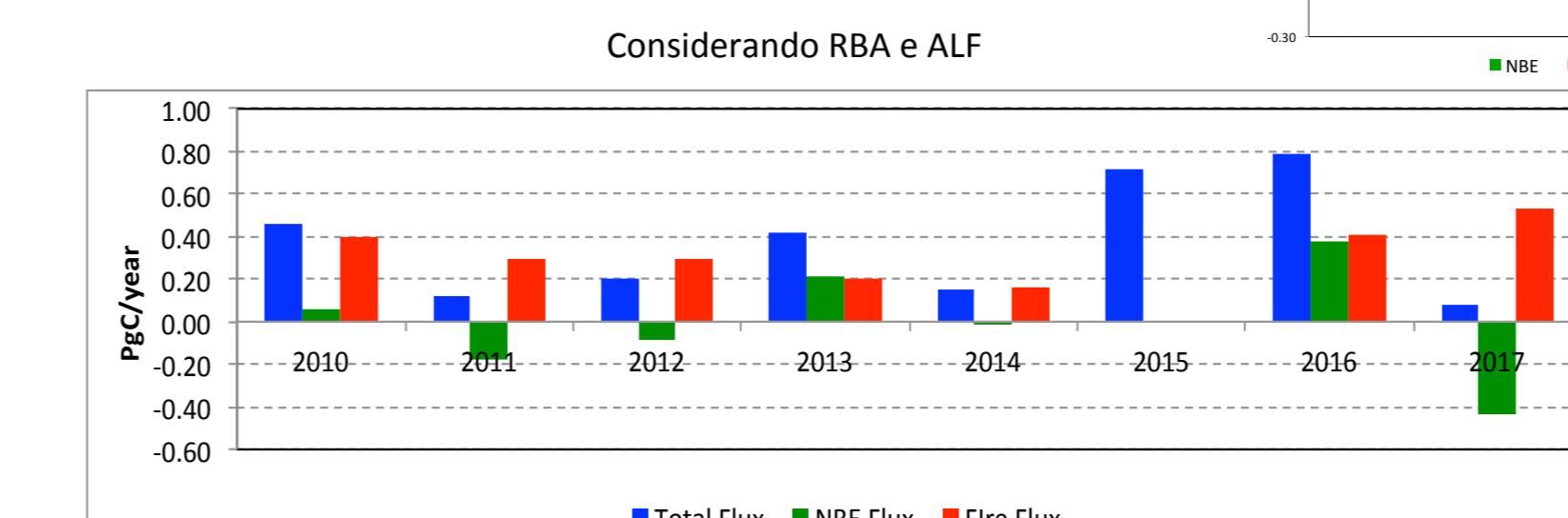
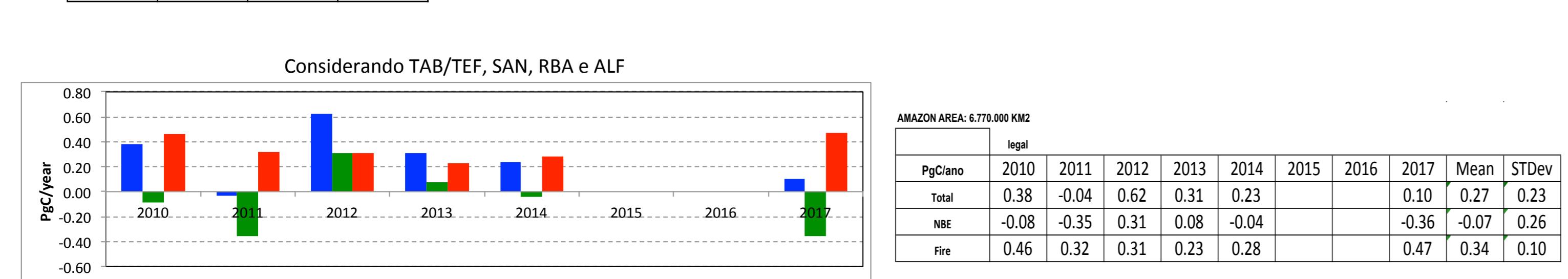
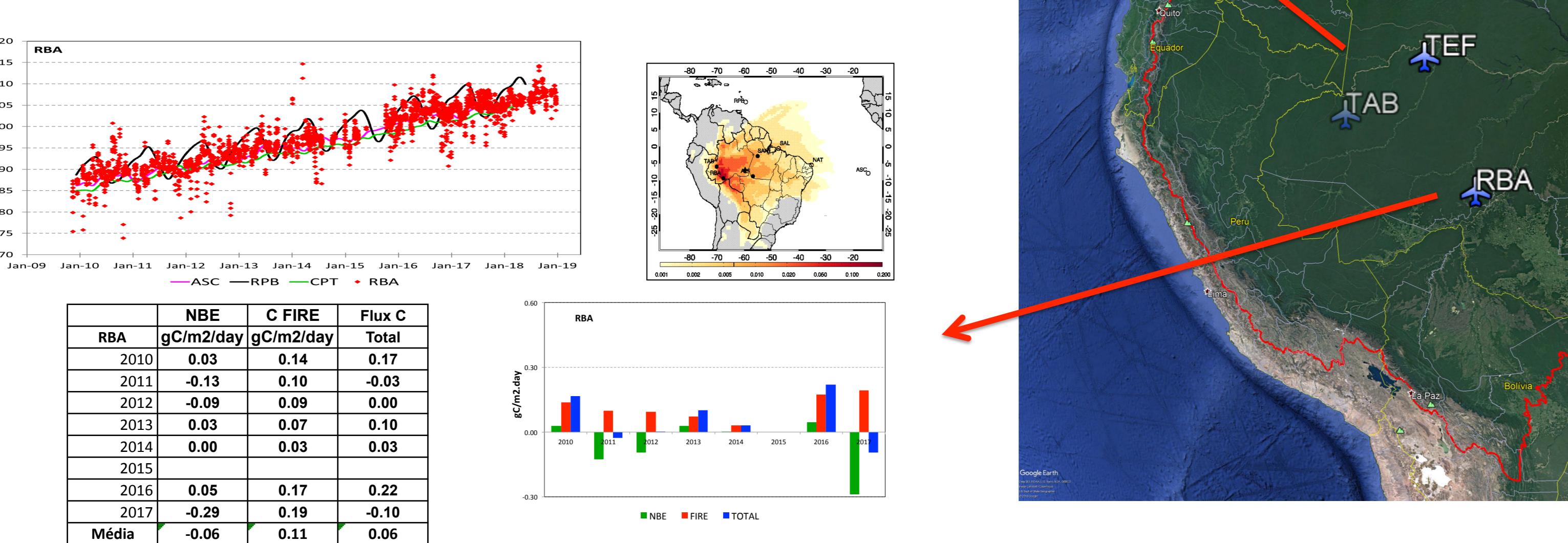
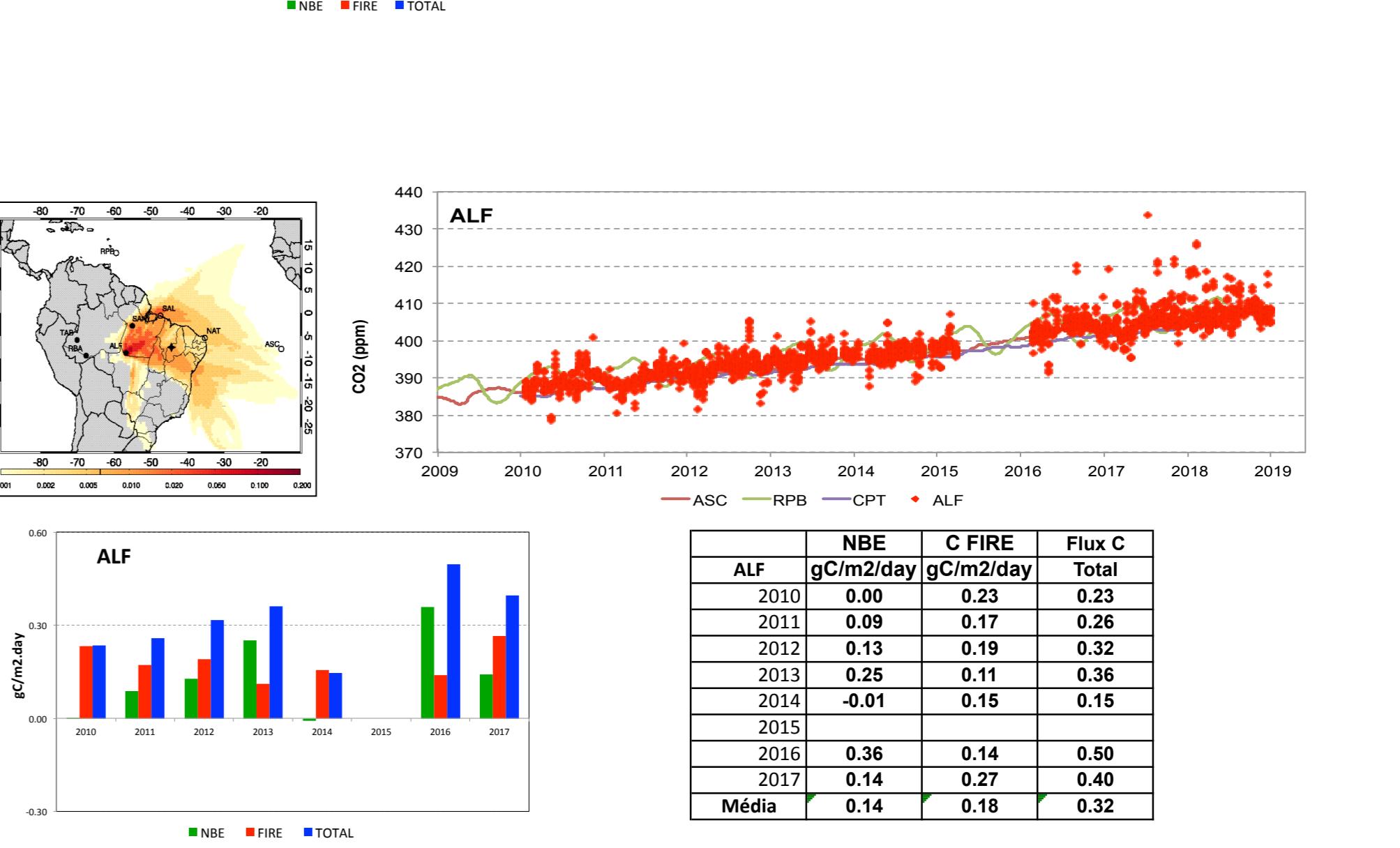
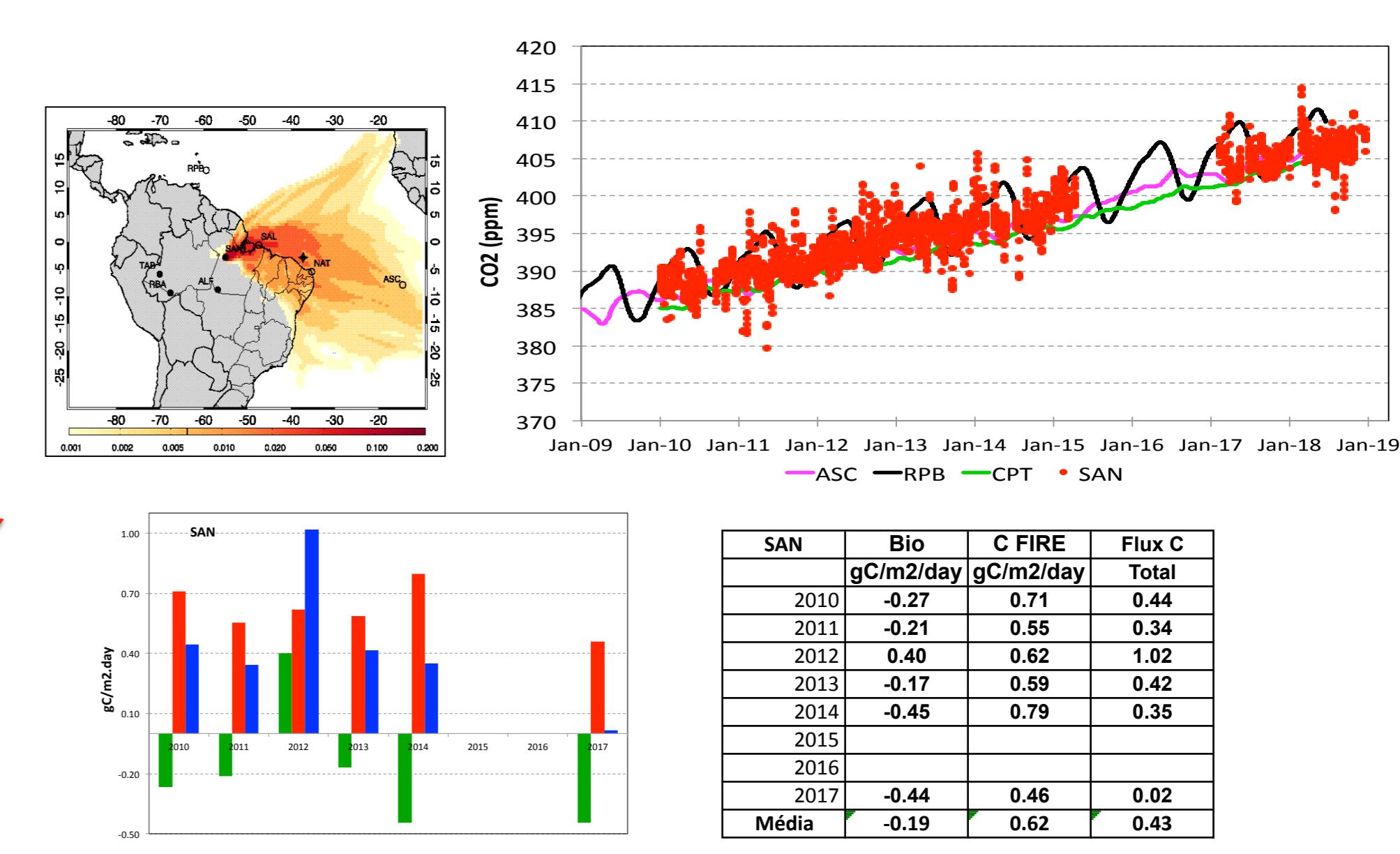
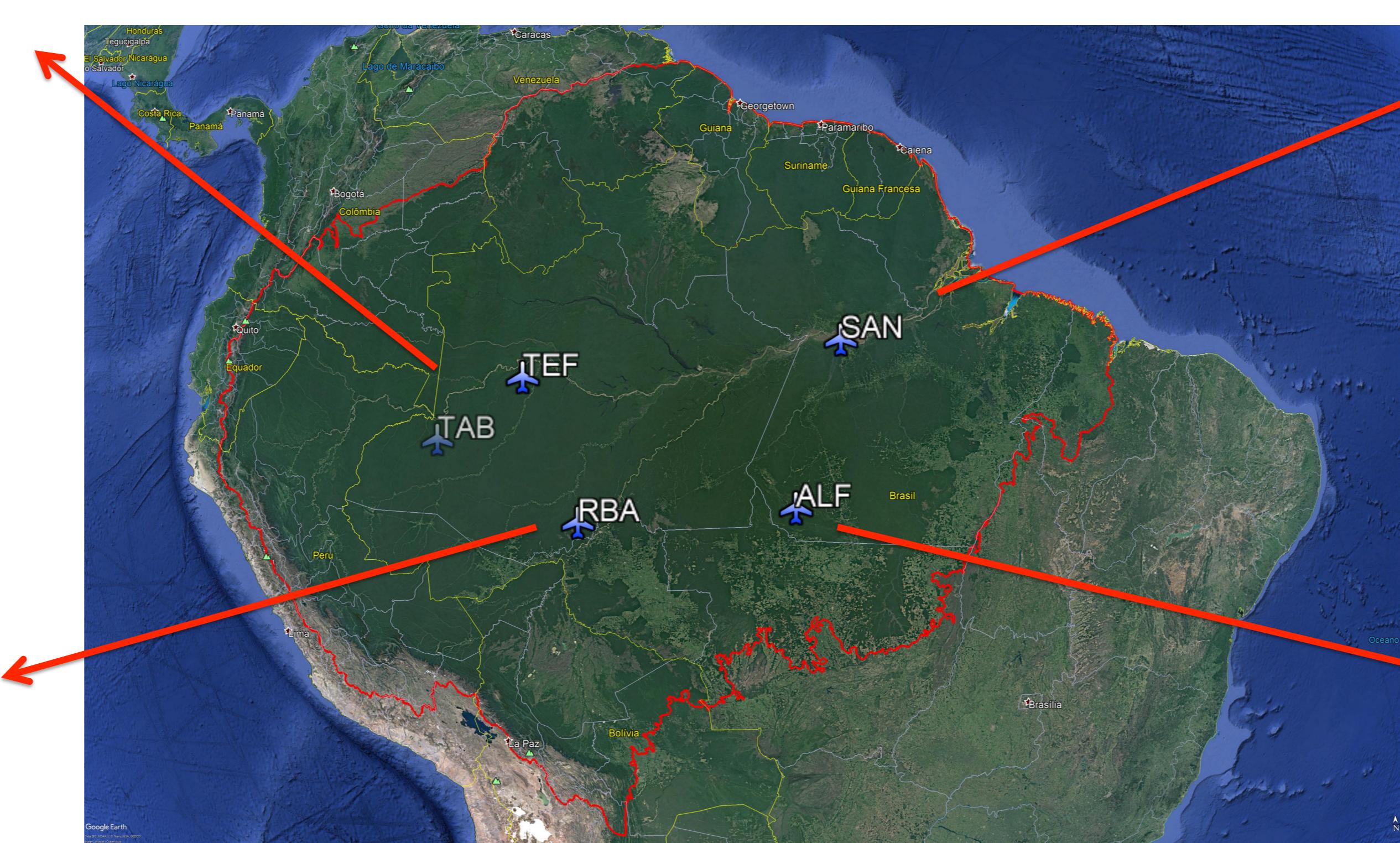
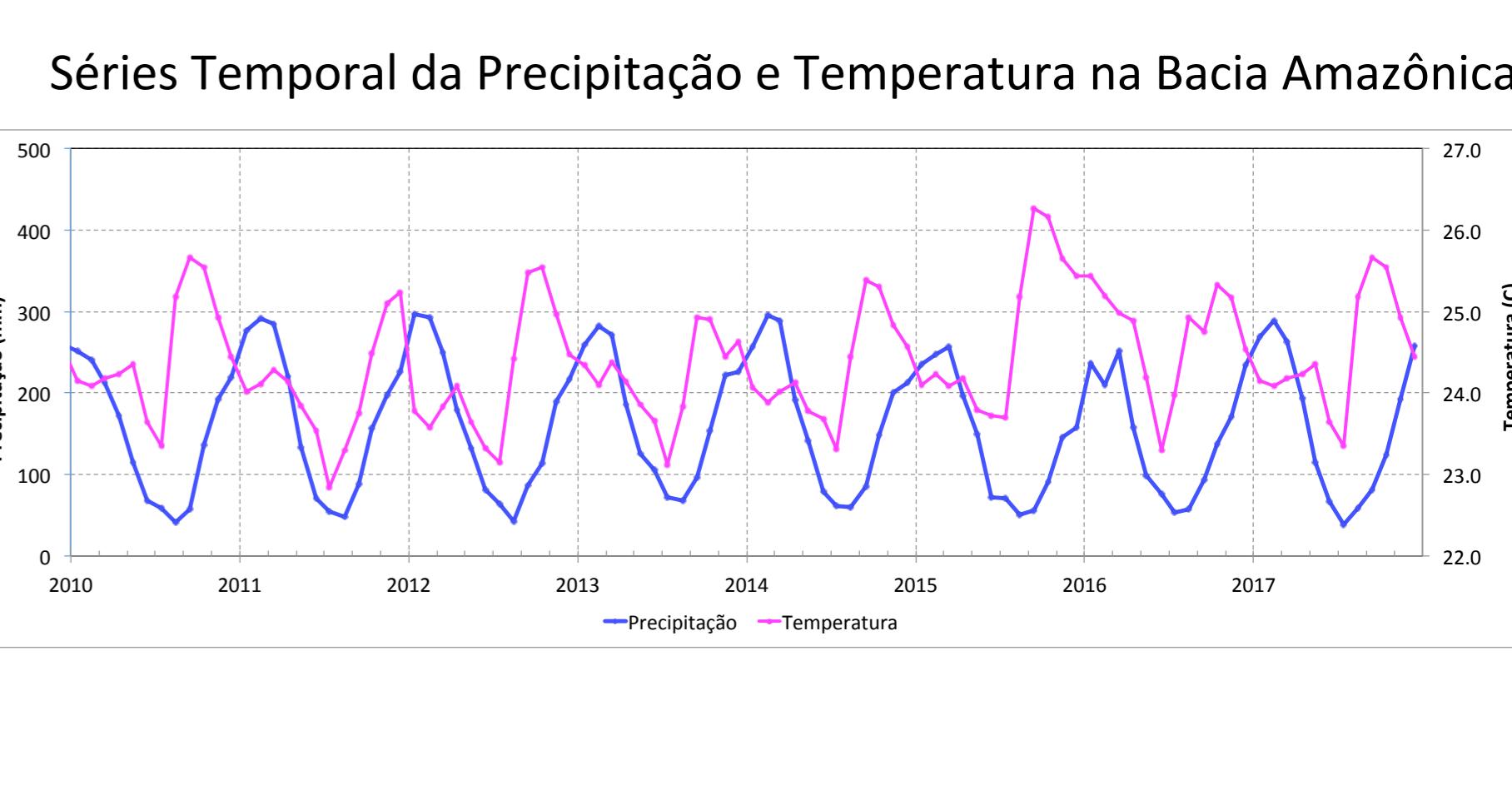
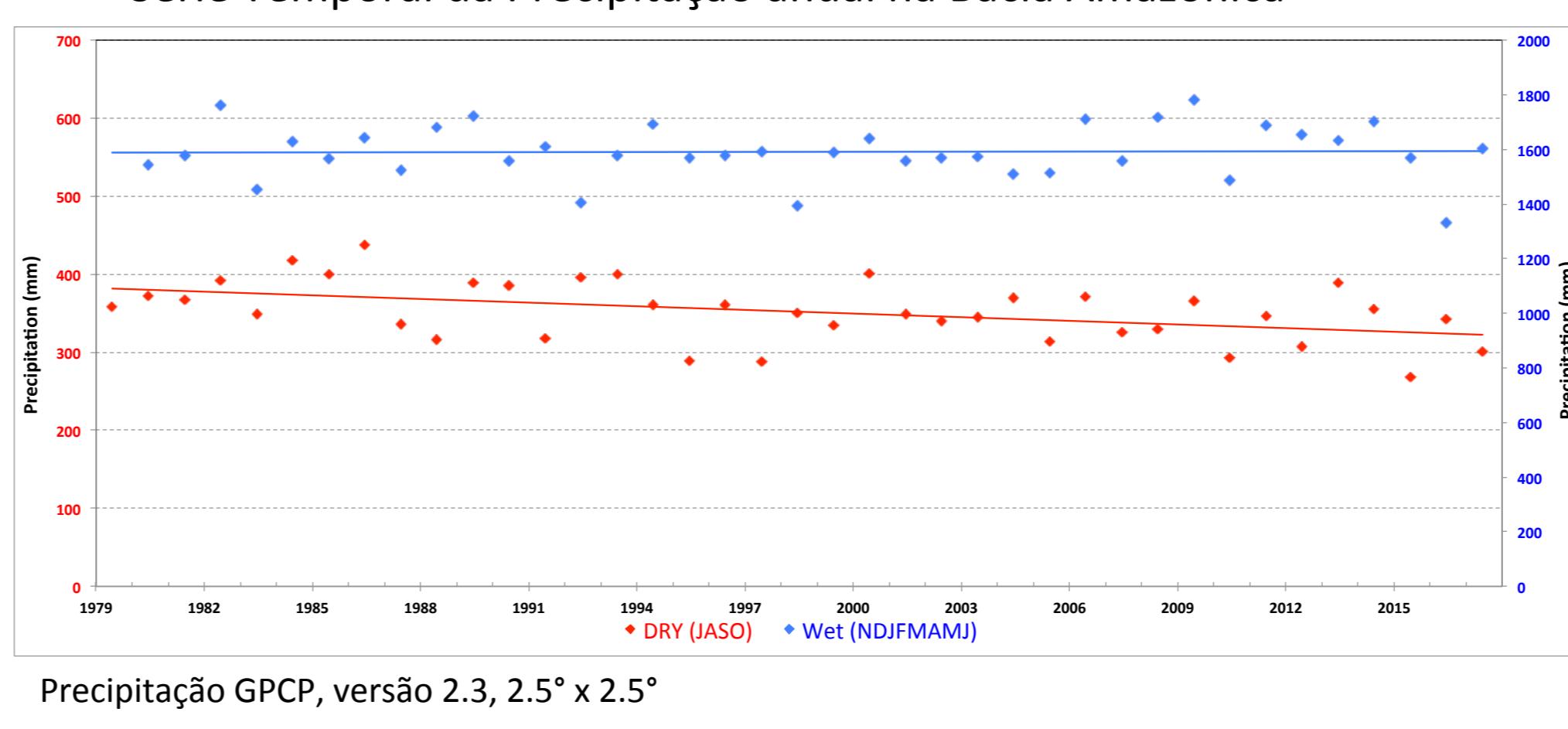
[lvgatti@gmail.com](mailto:lvgatti@gmail.com), [luciana.gatti@inpe.br](mailto:luciana.gatti@inpe.br)

Ao longo dos últimos 40-50 anos a Amazônia vem sofrendo muitas alterações devido ao desmatamento, queima da biomassa, mudança do uso da terra, expansão urbana, malha viária, construção de hidrelétricas, exploração de mineração, petróleo e gás, etc. Esta alteração na Floresta Amazônica vem promovendo o aumento da temperatura nesta região acima do esperado e intensificação da estação seca. Estas alterações, além das alterações climáticas vem causando impacto no Balanço de Carbono da Bacia Amazônica.

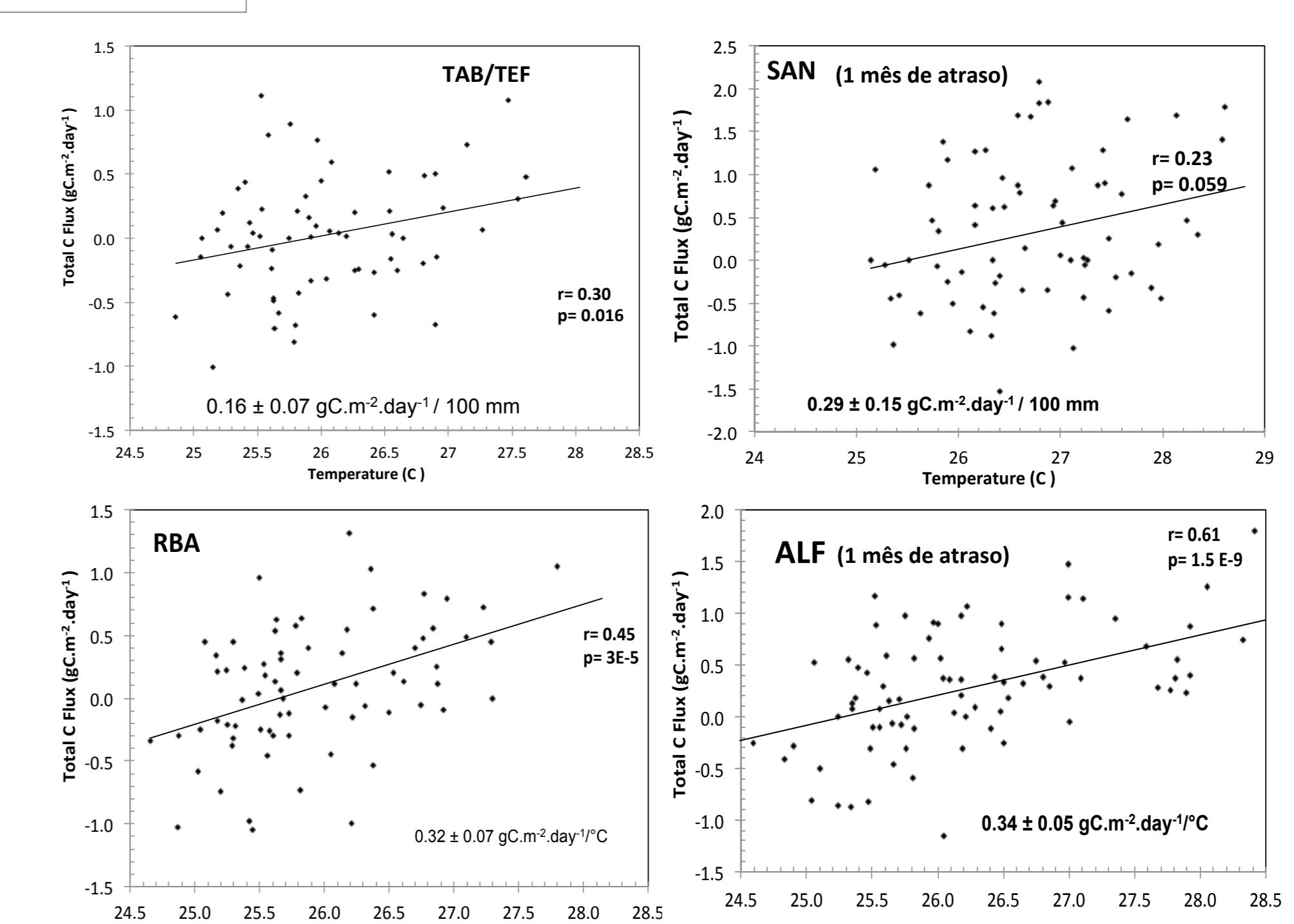
Série Temporal da Temperatura anual e mensal na Bacia Amazônica



Série Temporal da Precipitação anual na Bacia Amazônica



	40 ANOS ATRÁS	ATUAL (2010-2017)	DAQUI A 20 ANOS
FLUXO TOTAL DE C (PgC/ano)	-0.3	0.3 ± 0.2	0.7
TEMPERATURA	23.5	24.5	25.2
PRECIPITAÇÃO	1970	1948	1894



## ACKNOWLEDGEMENTS