



Contribution ID : 183

Type : **Short communications**

## **Influencia del acoplamiento del mar peruano por la interacción de las corrientes oceánicas con la atmósfera**

En el presente trabajo se ha implementado los modelos acoplados con retroalimentación térmica (TFB), que es la influencia de la temperatura superficial del mar (TSM) sobre la atmósfera, y la retroalimentación de corrientes (CFB), que es la influencia de las corrientes superficiales del mar sobre la atmósfera. Se ha estudiado los campos TSM, velocidad del agua de mar en la dirección  $x$  ( $u_{surf}$ ), velocidad del agua de mar en la dirección  $y$  ( $v_{surf}$ ), precipitación (Prec), vientos y la diferencia (TFB-CFB). Como primer resultado, en la región El Niño 1+2 2000-2024, la mayor correlación fue para la ATSM/OBS TFB>CFB, luego Aviento/OBS CFB>TFB y entre los modelos CFB/TFB fue de 0.99. Segundo resultado el 01 nov 2016, la mayor diferencia entre los modelos es a lo largo de la costa para TSM, de 10 a 20°S para  $u_{surf}$  y  $v_{surf}$ . Tercer resultado el 01 mar 2017 (El Niño costero) donde la intensidad para TSM fue mayor, y de menor intensidad para  $u_{surf}$ ,  $v_{surf}$ , en general los modelos TFB y CFB se parecen, pero en la costa se observa una mayor diferencia.

**Primary author(s) :** SEGURA CURI, Berlin Aveles (IGP)

**Co-author(s) :** Dr MONTES, Ivonne (IGP); MANAY, Roger (IGP)

**Presenter(s) :** SEGURA CURI, Berlin Aveles (IGP)

**Session Classification :** FISICA DEL MEDIO AMBIENTE