

ESCENARIO B3

Este escenario corresponde a Niño 1+2 con el periodo Feb-Abr.

Índice de bondad: -0.035

El CPT encuentra 2 patrones, el primero con una correlación canónica de 0.5887, con la forma siguiente:

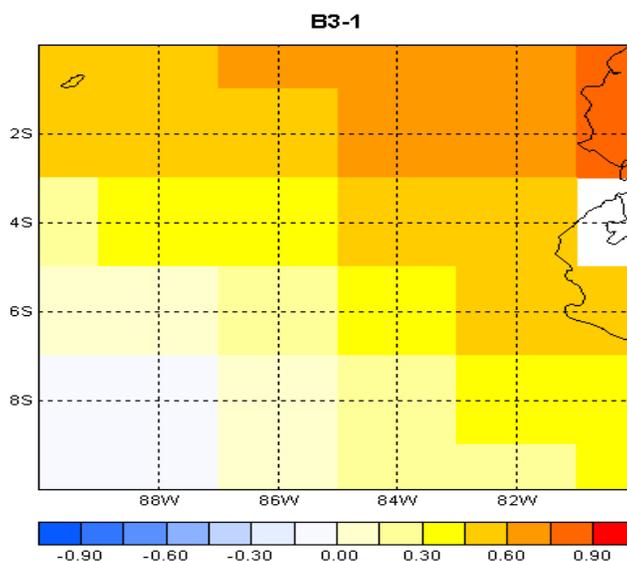


Figura 9.26. Patrón espacial del modo 1, anomalías de temperaturas del océano escenario B3-1.

El modo o patrón 1 corresponde a anomalías positivas de la temperatura del mar de la zona Niño 1+2; sin embargo, este tipo de patrón tiene una variabilidad de ocurrencia alta para la época del año, pues en los meses de mayo a julio no está relacionado únicamente al fenómeno de El Niño, sino que puede ocurrir por el cambio de épocas, ya que se ingresa hacia el verano, o sea el movimiento relativo del sol pues éste está subiendo de latitud en el período de abril en adelante acercándonos hacia el verano del hemisferio norte .

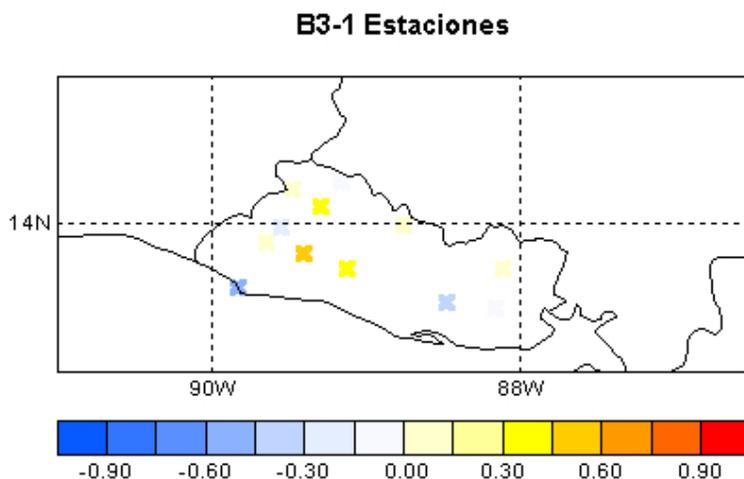


Figura 9.27. Patrón espacial del modo 1, anomalías de lluvia escenario B3-1.

El comportamiento de las anomalías de lluvia con B3 es diferente y contrario en varias zonas del país, con valores positivos en parte de la red de estaciones en los valles del centro y occidente y zona norte, es decir arriba de sus valores promedios en la medida que la región Niño 1+2 registre también valores de temperatura positivos, existe una relación directa, pero en la zona oriental y costera la relación es inversa pues allí las anomalías de la lluvia son negativas.

El segundo patrón de 0.3673

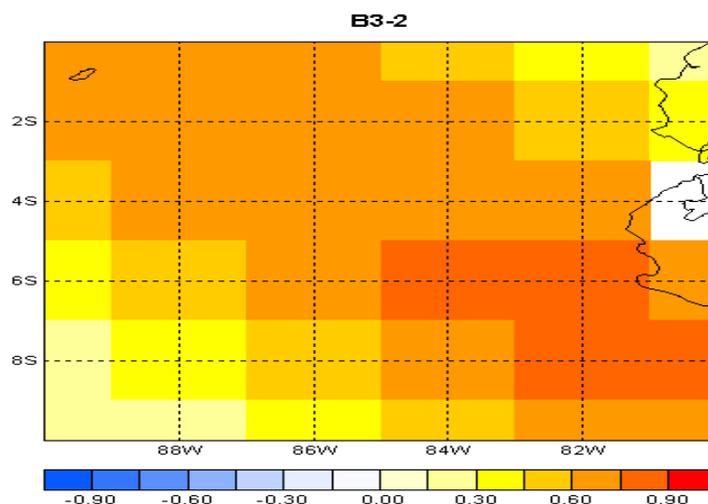


Figura 9.28. Patrón del modo 2, anomalías de temperaturas del océano escenario B3-2.

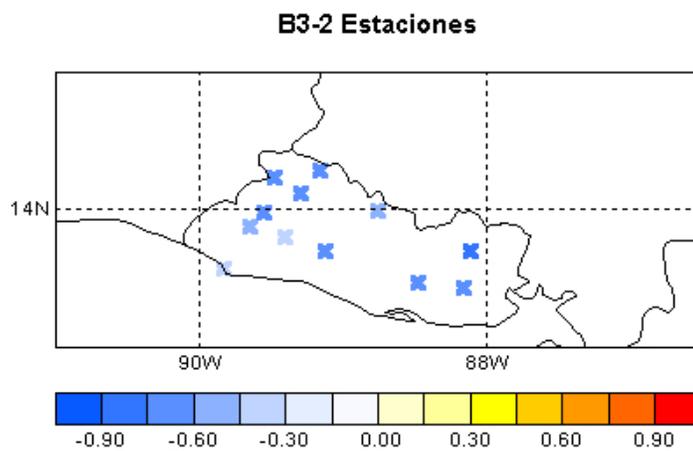


Figura 9.29. Patrón espacial del modo 2, anomalía de lluvia escenario B3-2.

El comportamiento de las anomalías de lluvia en el modo 2 del escenario B3 es homogéneo a nivel nacional, pues las anomalías de la lluvia son negativas, es decir deficitarias. Dicho de otra forma cuando la región Niño 1+2 registra valores de temperatura positivos o es más cálido que el valor promedio, existe una relación inversa pues la lluvia disminuye.

Escenario C: latitud 5S a 5N, longitud 120W a 170W, corresponde a Niño 3.4

ESCENARIO C1

Este escenario corresponde a Niño 3.4 con el periodo Nov-Abr.

Índice de bondad: -0.26

El CPT encuentra 3 patrones o modos.

El primer modo o patrón con una correlación canónica de + 0.3308, con la forma siguiente.

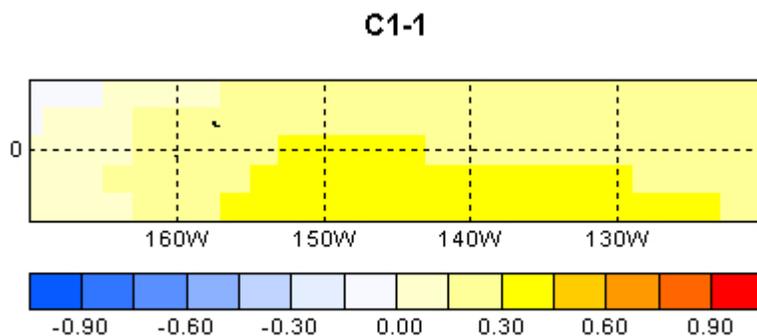


Figura 9.30. Patrón espacial del modo 1, anomalías de temperaturas del océano escenario C1-1.

En el modo 1 predomina las temperaturas cálidas en toda la Región Niño 3.4.

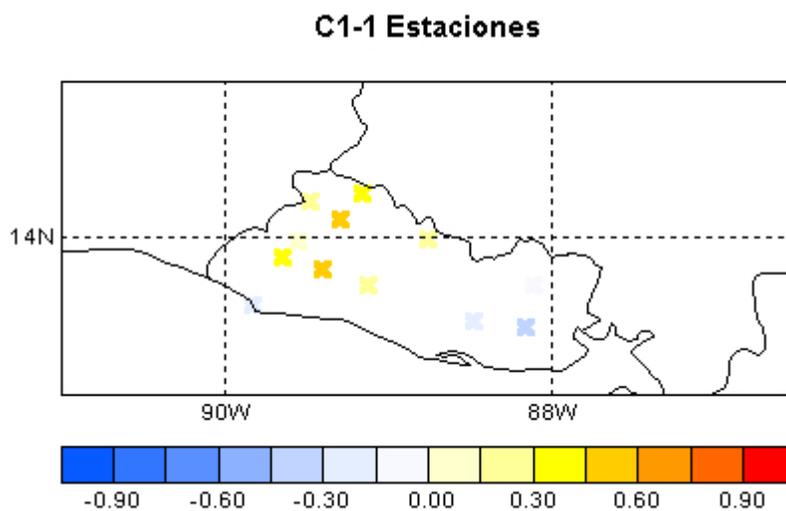


Figura 9.31. Patrón espacial del modo 1, anomalías de lluvia escenario C1-1.

La lluvia en el modo 1 del escenario C1 muestra dos patrones de lluvia contrarios en el país, la lluvia es deficitaria en la zona costera y la zona oriental, condición típica ya conocida cuando aparece la fase cálida del ENOS. Esto puede coincidir inclusive con algunos casos históricos donde aparece la Canícula más temprano o es más extensa, pero al mismo tiempo la lluvia es normal o hasta abundante en la zona noroccidental del país, en dichas zonas parece no afectarla El Niño.

El patrón 2 con + 0.1819

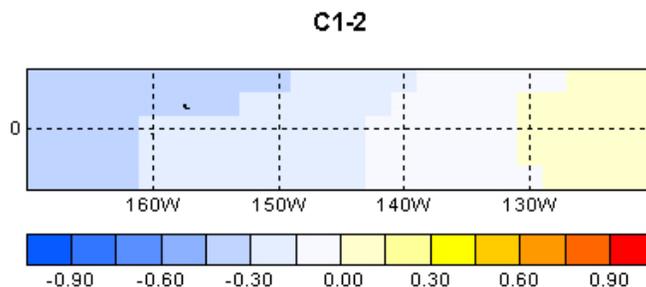


Figura 9.32. Patrón espacial del modo 2, anomalías de temperaturas del océano escenario C1-2.

En el modo 2 predomina las temperaturas cercanas al valor promedio o neutras, y hacia el occidente son frías o anomalías negativas.

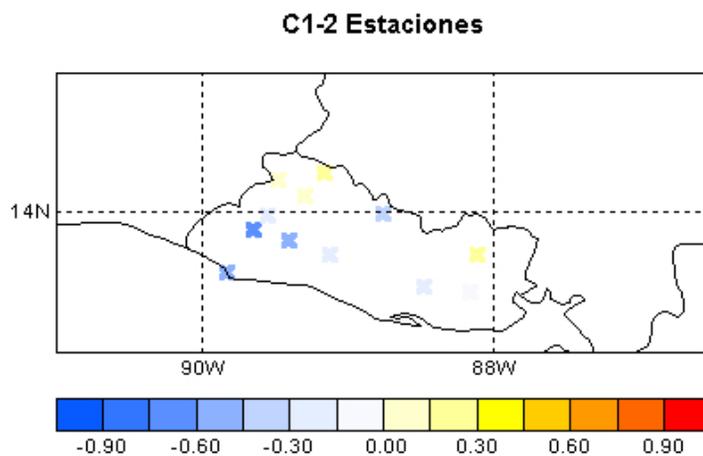


Figura 9.33. Patrón espacial del modo 2, anomalías de lluvia escenario C 1-2.

En el modo de SST neutras o frías en la Región Niño 3.4 (fenómeno de La Niña) las lluvias en El Salvador son deficitarias en el primer trimestre Mayo-Junio-Julio en los valles y zona costera, y las lluvias son arriba del promedio en la zona Norte del país. Esta situación es reveladora y nueva, pues en las correlaciones individuales es imposible de encontrar y visualizar esta situación.

Por ultimo, el patrón 3 con 0.1331.

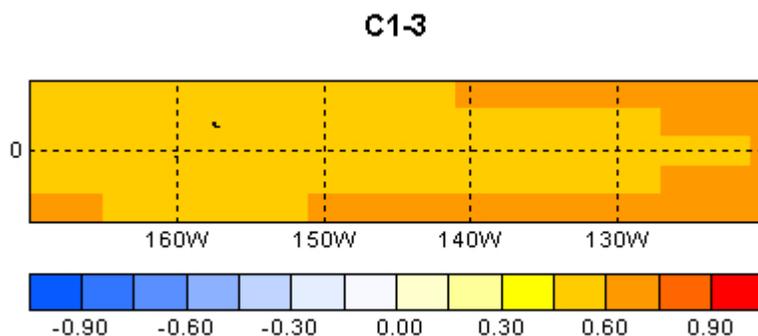


Figura 9.34. Patrón espacial del modo 3, anomalías de temperaturas del océano escenario C 1-3.

En el modo 1 predominan las temperaturas cálidas en toda la Región 3.4.

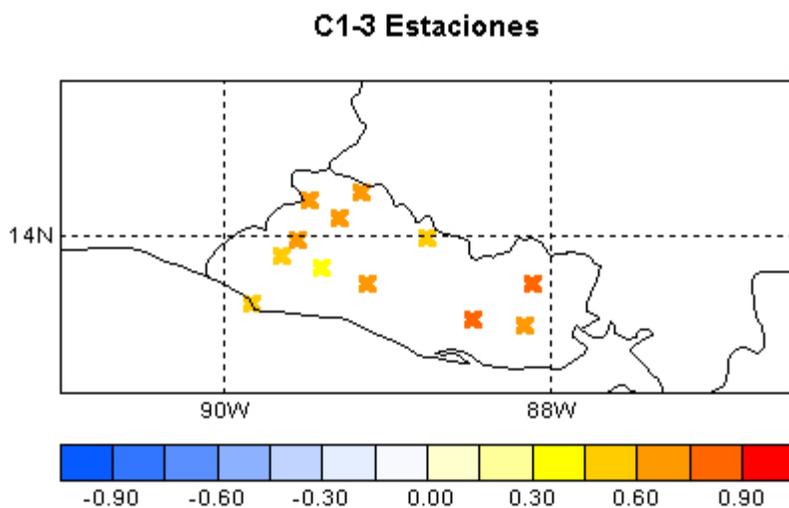


Figura 9.35. Patrón espacial modo 3, anomalía de lluvia escenario C 1-3.

La lluvia en el modo 1 del escenario C1-3, región Niño 3.4 cálido, muestra un patrón homogéneo de lluvia deficitaria a nivel nacional, algo típico ya conocido cuando aparece la fase cálida del ENOS o el fenómeno de El Niño.