



Cómo afectan los océanos a la lluvia en Argentina?



Autores: Jimena Barraceta
Maribel Molina
Silvana Ordoñez

E.E.M. N° 7 Nicolás Copérnico
E.E.M. N° 16 Manuel Belgrano
Escuela Cornelio Saavedra

Docente: Marcela González - DCAO - FCEN - UBA

Objetivo: Se relaciona como afecta a la lluvia en el territorio Argentino la variabilidad de las temperaturas en determinadas zonas de los océanos Pacífico y Atlántico.

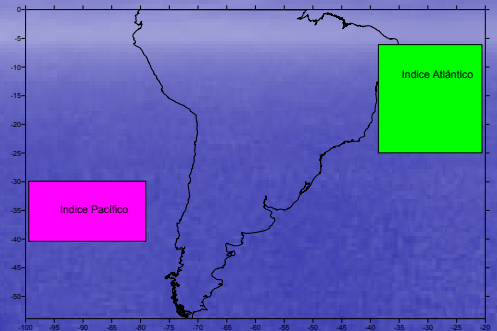
Metodología: Se relacionaron la precipitación acumulada trimestralmente con dos índices de temperatura de la superficie del mar.

Índice Atlántico (IA)

5°S-25°S
20°O-40°O

Índice Pacífico (IP)

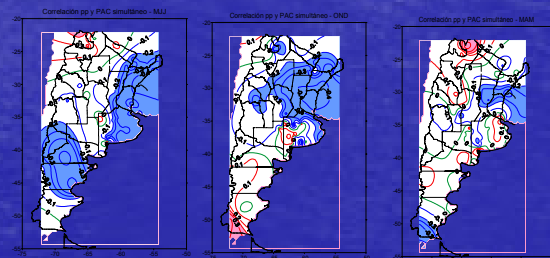
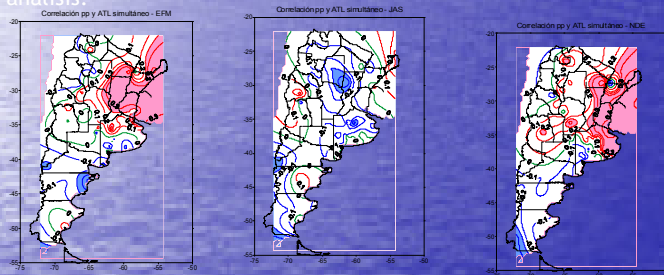
30°S-40°S
80°O-100°O



Resultados:

Se considera el IA en forma simultánea a la precipitación, cuando aumenta la temperatura de esta zona del océano se puede registrar un aumento de lluvias en la zona del litoral, en el periodo de verano-otoño. Esta señal se pierde en JAS y reaparece en NDE. Mientras que en las zonas de correlación negativa son muy dispersas y por lo tanto no merecen el análisis.

Cuando se considera el IP en forma simultánea a la precipitación se observa que en verano hay una señal negativa en la zona del litoral y gran parte del centro de la Patagonia.



Si se considera la correlación entre la lluvia e IA, en este caso, la señal es mucho menor. Sólo en el trimestre MAM existe una señal marcada en la zona de Chaco, Santa Fé y Córdoba que indica mayores precipitaciones cuando la temperatura del océano es mayor. Esta señal se mantiene más debilitada y localizada en el este de Chaco y norte de Santa Fé en los próximos trimestres. Luego, en los trimestres OND y NDE podemos observar una señal negativa importante en la Patagonia.

Cuando se considera la relación entre la precipitación y el IP se observa una marcada señal negativa en el litoral desde enero hasta julio, que se debilita sólo en AMJ, indicando que llueve menos cuando el IP es más cálido que lo normal. Sólo se observa una pequeña zona de correlación positiva en el noroeste argentino en verano: EFM y FMA.

