

Categorización de las precipitaciones durante la ocurrencia del fenómeno El Niño en Ecuador

PROBLEMA

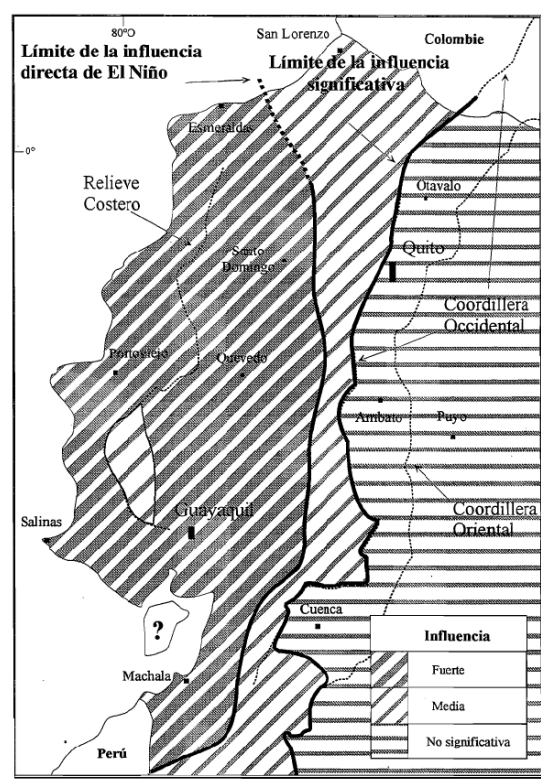
Los eventos El Niño tienen un gran impacto en el territorio ecuatoriano, alterando variables climáticas como lo es la precipitación. Para prepararse y actuar de manera eficaz, es vital identificar los patrones y características específicos de cada evento, lo que hace imprescindible continuar con los estudios relacionados a este fenómeno.

OBJETIVO GENERAL

Clasificar las precipitaciones durante la ocurrencia del fenómeno El Niño mediante la aplicación de técnicas estadísticas y programación para la identificación de señales o patrones de pluviosidades en Ecuador.

PROPUESTA

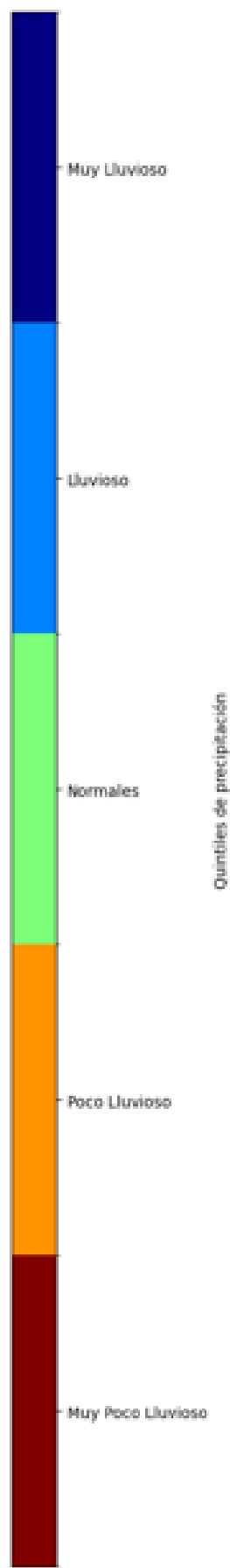
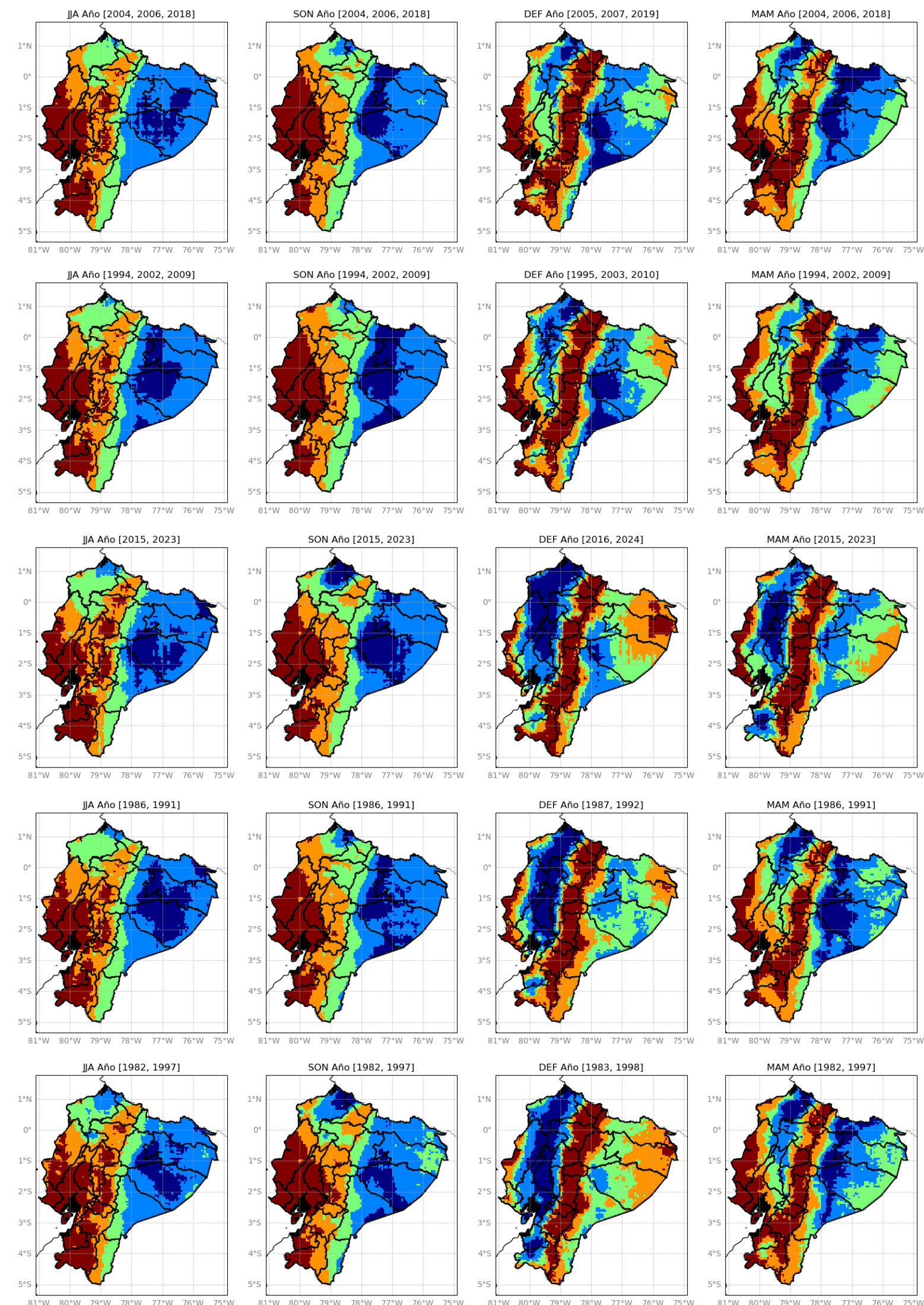
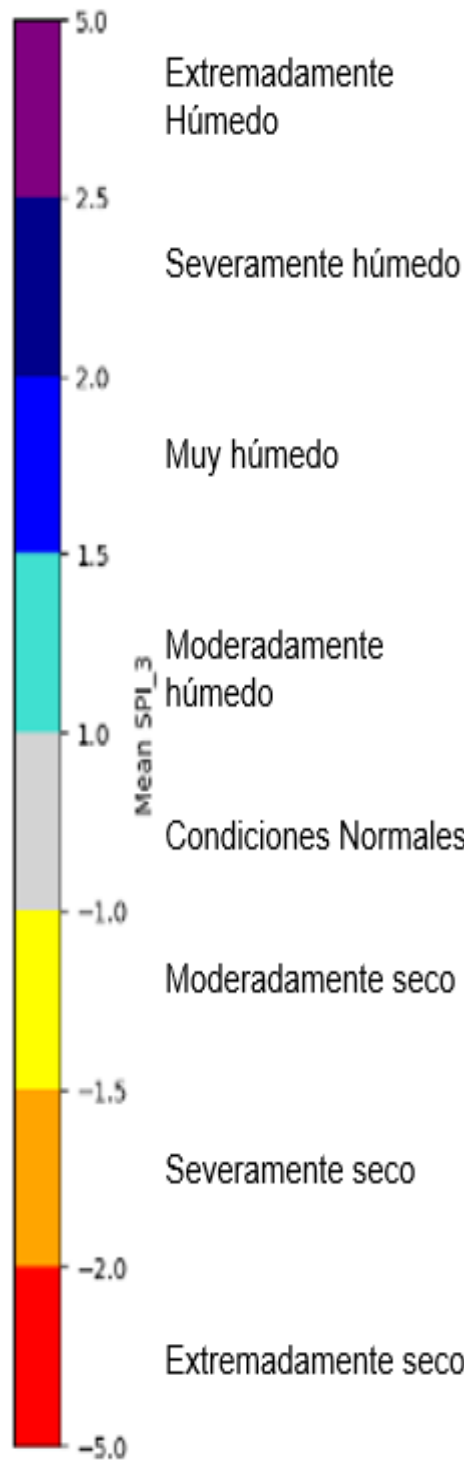
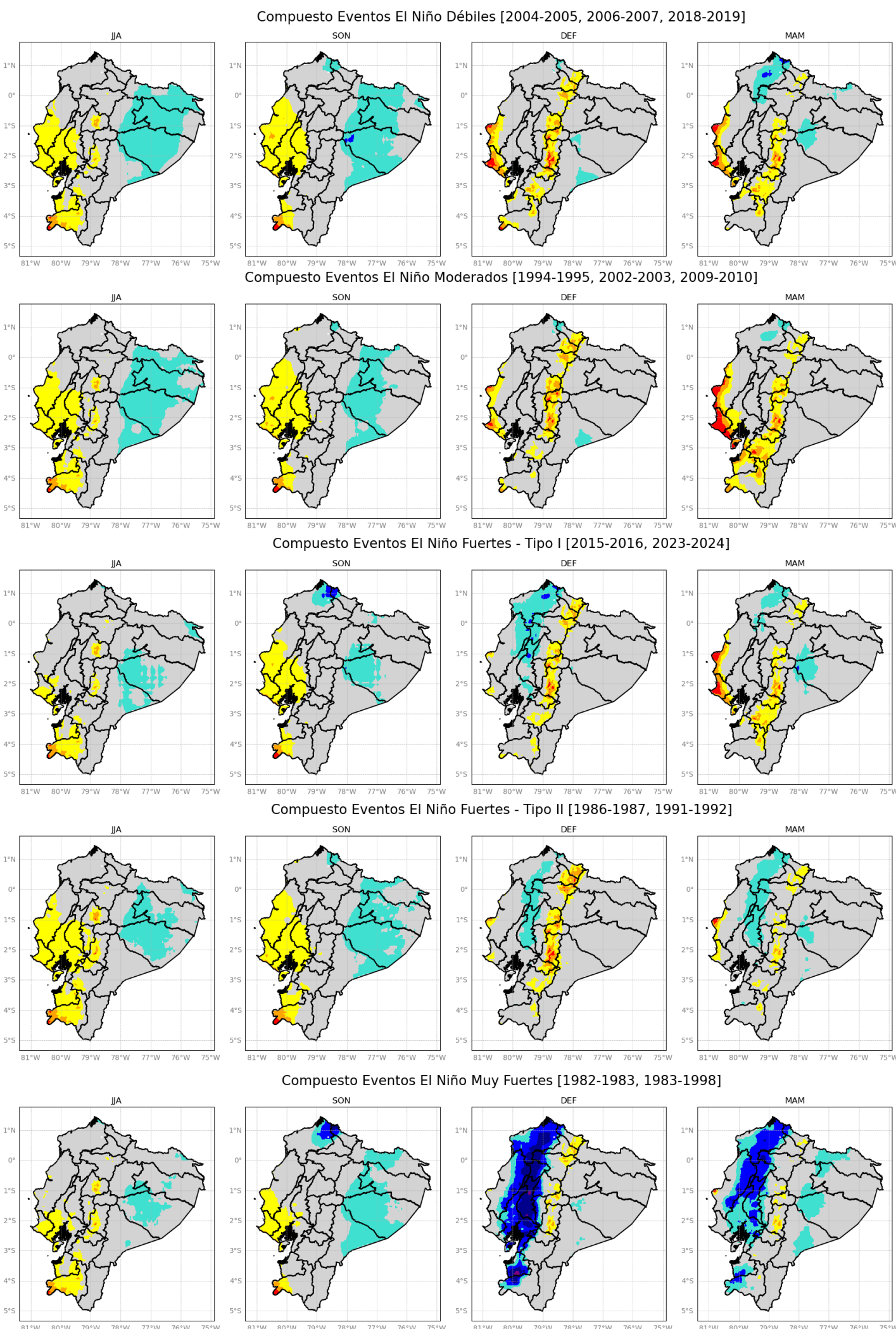
En base a una clasificación desarrollada a partir del análisis de los eventos de El Niño, considerando su magnitud y los impactos registrados en el territorio ecuatoriano, se implementan técnicas estadísticas mediante la programación. La finalidad es discriminar y resaltar patrones o señales significativas en los datos, de manera que los resultados obtenidos sirvan como un punto de partida sólido para futuros estudios y proyectos de investigación referentes a El Niño.



Rossel (1997).

Referencia de eventos aplicada	
Clasificación	Eventos El Niño
Débiles	2004-2005 2006-2007 2018-2019
Moderados	1994-1995 2002-2003 2009-2010
Fuertes Tipo I	2015-2016 2023-2024
Fuertes Tipo II	1986-1987 1991-1992
Muy Fuertes	1982-1983 1997-1998

RESULTADOS



CONCLUSIONES

- La implementación de herramientas de análisis ha demostrado ser efectiva en la categorización de las precipitaciones durante los eventos de El Niño.
- En la región Costa, se observa una tendencia al aumento de las condiciones de precipitación desde el límite con el Océano Pacífico hasta el borde occidental de la región Andina.
- Los patrones y características identificados en la Costa sugieren que los eventos fuertes tipo I presentan una estructuración diferente a los de tipo II, a pesar de manifestar anomalías similares en la temperatura superficial del mar en la región 3.4- Esto indica la influencia de variables adicionales que tienen una incidencia considerable.
- En los Andes se identifica un patrón marcado de condiciones moderadamente secas, el cual parece estar inversamente relacionado con la intensidad de los eventos de El Niño en la clasificación propuesta, aunque no necesariamente con una correlación fuerte o moderada.
- En la región Oriental, no se observa un patrón definido, lo que sugiere que la estructura de los datos está influenciada por otros fenómenos o variables climáticas.