## Tabla de Contenido

1.	$\operatorname{Intr}$	oducción	1
	1.1.	Precipitación en el pre-altiplano y su importancia	2
	1.2.	Precipitación en el Altiplano	5
	1.3.	Precipitación en la costa	7
	1.4.	Fenómeno del Niño (ENSO) y el Patrón PSA	9
2.	Hip	ótesis y objetivos	13
	2.1.	Hipótesis	13
	2.2.	Objetivos	13
		2.2.1. General	13
		2.2.2. Específicos	14
3.	Met	odología y datos	15
	3.1.	Zona de estudio	15
	3.2.	Datos	16
		3.2.1. Estaciones Meteorológicas	16
		3.2.2. Reanálisis ERA5	16
		3.2.3. Datos extra	17
		3.2.4. HYSPLIT	18
4.	Res	ultados y Discusión	20
	4.1.	Precipitación en el pre-altiplano	20
	4.2.	Caracterización de meses secos, lluviosos y superlluviosos	24
		4.2.1. Distribución geográfica de la precipitación	24
		4.2.2. SST, Evaporación y Humedad	28
		4.2.3. Altura Geopotencial y Vientos	34
	4.3.	Incidencia de la SST, Viento Zonal en 200 [hPa] y humedad en la precipitación	
		pre-altiplánica	38

4.4.	Caracterización de casos lluviosos y superlluviosos en base a anomalías de SST	
	positivas y negativas	43
	4.4.1. SST y Humedad	43
	4.4.2. Altura Geopotencial y Vientos	46
4.5.	Origen de la humedad	51
5. Dis	cusiones finales y Conclusiones	55
Biblio	grafía	<b>5</b> 9
Anexo		63