

RESUMEN

Autor [Valeriano Marzano, E.M.](#)
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Ciencias](#)
Título **Comportamiento del caudal y la precipitación la cuenca de los ríos Tarma y Tulumayo por efecto de la incursión de frentes fríos - friajes**
Impreso Lima : UNALM, 2018

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	P40. V3 - T	USO EN SALA
Descripción	86 p. : 43 fig., 17 tablas, 18 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Trabajo Monográfico (Ing Meteorólogo)	
Bibliografía	Facultad : Ciencias	
Sumario	Sumarios (En, Es)	
Materia	CURSOS DE AGUA CUENCAS HIDROGRAFICAS ZONA TROPICAL MASAS DE AIRE RECURSOS HIDRICOS EVALUACION PERU INCREMENTO DEL CAUDALES MASA DE AIRE FRIO POLAR CONDICIONES SINOPTICAS RIO TARMA RIO TULUMAYO	
Nº estándar	PE2018000640 B / M EUV P40	

En el presente trabajo monográfico se analizará la incursión del frente frío (friaje) en el territorio peruano y su impacto en el incremento súbito de los caudales de los ríos Tarma y Tulumayo, entre los días 22 al 28 de julio del 2013. En el periodo que ocurre la incursión del frente frío sobre la selva peruana se realiza un análisis climático mensual e información diaria del 2013 de la temperatura mínima de 4 estaciones como Pto. Maldonado, Pucallpa, Tarapoto e Iquitos. A partir del día 22 de julio - por medio de las imágenes de los satélites GOES 13 y TERRA - se observará el efecto de la incursión del frente frío, como la intensificación de las lluvias, fuertes vientos, descenso de la temperatura del aire, así también el incremento de la presión atmosférica. A los dos días de la incursión del frente frío, sobre la selva sur y su avance hacia el norte, se intensifican las precipitaciones sobre las cuencas de los ríos Tarma y Tulumayo, ubicadas en la región central de la cordillera oriental de los Andes; paralelamente a ello las temperaturas mínimas en Pto. Maldonado descienden a 9.5°C (24 de julio del 2013) y se incrementan los caudales diarios de los ríos Tarma y Tulumayo. Dos días antes al ingreso del frente frío por la selva peruana, se observa la migración de un alta migratoria (una dorsal) por el sur de Chile y en niveles altos un sistema cuña – vaguada en dirección de oeste a este, desde el Océano Pacífico al Océano Atlántico. El descenso de la temperatura superficial en la selva peruana está asociada a la advección de masa de aire polar, la que también afectó el flanco oriental de los andes, con intensificación de las precipitaciones, y producto de ello el incremento súbito de los caudales de los ríos Tarma y Tulumayo.

Abstract

In this paper we will analyze the incursion of the cold front in the Peruvian territory and its impact on the sudden increase of the flows of the Tarma and Tulumayo rivers, from July 22 to 28, 2013. In the period of the cold front incursion into the Peruvian jungle, a monthly climate analysis and daily information of the minimum temperature of 4 stations such as Pto. Maldonado, Pucallpa, Tarapoto and Iquitos. From July 22 - through the images of the GOES 13 and TERRA satellites - the effect of the incursion of the cold front will be observed, as the intensification of the rains, strong winds, descent of the air temperature, also the increase in atmospheric pressure. Two days after the incursion of the cold front over the south jungle and its advance towards the north, precipitation raise over the basins of the Tarma and Tulumayo rivers, located in the central region of the eastern cordillera of the Andes; parallel to this, the minimum temperatures in Pto. Maldonado fell to 9.5 ° C (July 24, 2013) and, at same time, the daily flows of the Tarma and Tulumayo rivers increase. Two days before the arrival of the cold front in the Peruvian jungle, the migration of a high migratory (a dorsal) is observed in the south of Chile and in high levels a wedge - trough system in a direction from west to east, from the Pacific Ocean to the Atlantic Ocean. The decrease in surface temperature in the Peruvian rainforest is associated with the advection of the polar air mass, which also affected the eastern flank of the Andes, with an intensification of precipitation, and as a result the sudden increase in the flows of the Tarma and Tulumayo rivers.