

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DEL INTERIOR
OFICINA NACIONAL DE EMERGENCIA
DEPARTAMENTO DE PROTECCION CIVIL.

SANTIAGO, 6 DE ENERO DE 1998

PROC IV
363.34921
83 perp
1998

0745

REPUBLICA DE CHILE - MINISTERIO DEL INTERIOR
OFICINA NACIONAL DE EMERGENCIA
BIBLIOTECA
CENTRO NACIONAL DE DOCUMENTACION
PROTECCION CIVIL

INFORME TECNICO

PERSPECTIVAS DE COMPORTAMIENTO DEL "INVIERNO ALTIPLANICO" EN LA I REGION PARA EL VERANO 1998

I.- INTRODUCCION

El régimen de precipitaciones en el extremo norte de nuestro país y específicamente en la I Región, obedece a una condición climática muy especial, diferente del resto del país. En efecto, mientras desde la III Región al sur las lluvias son invernales y se asocian a la acción de los "sistemas frontales", el extremo norte se ve afectado con precipitaciones durante los meses de verano, las que se concentran en las zonas altas de la región, vale decir, el altiplano.

En la costa las precipitaciones son prácticamente nulas. El mes de mayor caída pluviométrica en el altiplano es Enero, seguido de Febrero, posteriormente se ubican Diciembre y Marzo con muy similar promedio. En el resto del año existe casi ausencia absoluta de lluvias.

El origen del llamado Invierno Altiplánico es una condición permanente de inestabilidad que se ubica en el centro del continente sudamericano. Durante el invierno se desplaza al norte, afectando a la zona amazónica de Brasil, parte del interior de Colombia, Venezuela y Ecuador y norte del Perú. Durante el verano, siguiendo siempre las mayores temperaturas, migra hacia el sur del continente, afectando a la amazonía Peruana, Bolivia, norte Argentino, Paraguay y a las zonas altas del extremo norte de Chile.

II.- PERSPECTIVAS PARA EL VERANO 1998

Un factor determinante para la generación de lluvias es que exista la suficiente humedad en la atmósfera. La condición de inestabilidad que genera las precipitaciones del Invierno Altiplánico se nutre de humedad de la evaporación del océano Atlántico, la que es transportada al interior del continente por las corrientes de aire denominadas "Vientos Alisios". Esta humedad además es reciclada en toda la cobertura vegetal del Amazonas.

Este año estamos en presencia de un fenómeno El Niño de intensa actividad, fenómeno a escala global y que afecta de diversas formas el clima y las condiciones oceánicas de casi todo el mundo.

Invierno altiplánico (1998) (Chile)

391

Una de las características de El Niño es debilitar los Vientos Alisios, lo que trae como consecuencia un descenso de la cantidad de humedad que es transportada desde las costas atlánticas hacia el interior del continente y por lo tanto la condición de inestabilidad es más "seca", existiendo menos generación de nubes y por consiguiente de precipitaciones.

A lo anterior se le agrega la depredación intensa a que están siendo expuestos los bosques amazónicos, lo que también incide en una merma de humedad.

La correlación entre la presencia o ausencia del El Niño y la cantidad de precipitación en el altiplano de la I Región es de más del 70 %, lo que viene a ser un buen índice para pronosticar el comportamiento de la próxima temporada.

De acuerdo a los últimos estudios e investigaciones con respecto a El Niño 97/98, éste se mantendría muy activo hasta por lo menos Abril del presente año, para posteriormente comenzar a declinar paulatinamente. Existe bastante coincidencia en estas perspectivas en el mundo científico, por lo que la probabilidad que se cumpla es alta.

De acuerdo a todo lo expuesto, la mayor probabilidad de comportamiento es que el presente Invierno Altiplánico esté por bajo el promedio habitual de lluvias.

III.- COMENTARIO DESDE LA PERSPECTIVA DE PROTECCION CIVIL.

Si bien se espera un Invierno Altiplánico seco, no quiere decir que no existan episodios de lluvias intensas en la zona altiplánica. De hecho la característica normal de estas precipitaciones son su violencia y gran intensidad, ya que por su mismo origen son del tipo "Chubascos", los que son acompañados ocasionalmente por vientos moderados a fuertes, actividad eléctrica y granizadas. Estas condiciones pueden generar los problemas habituales, es decir, cortes de caminos, voladuras de techo, inundaciones locales, etc.

En consideración a lo anterior, igual el sistema de protección civil y población del altiplano debieran tomar las medidas preventivas para enfrentar episodios de mal tiempo severo durante estos meses y así mitigar sus consecuencias.

DEPARTAMENTO DE PROTECCION CIVIL

14/3/01 e/s

0745

INSTITUTO
A
ACION

ISSUED TO

0745

GAYLORD S