



**San Salvador, 7 de diciembre de 2010.** El Salvador podría experimentar la llegada de hasta 14 frentes fríos entre diciembre 2010 y marzo 2011, según la perspectiva climática para ese período.

La previsión realizada por los meteorólogos en el recién finalizado Foro Regional del Clima, destacó el ingreso de Frentes Fríos a inicio de octubre, como producto de la Alta Presión que genere el viento de componente norte y la reducción considerable de la lluvia en nuestro país. Condición que para los meteorólogos fue considerada atípica, especialmente al persistir a esta época el fenómeno de La Niña (fase fría del ENOS).

El Frente Frío representó la finalización de la época lluviosa y el inicio de la transición hacia la seca.

Es por ello que la población salvadoreña tiene que considerar la presencia de los Frentes Fríos como los fenómenos que año con año ocurren durante la época seca.

Un Frente Frío se caracteriza, en el territorio salvadoreño, por el incremento del viento y disminución de temperatura. Es una masa de aire fría en movimiento que interactúa con una masa de aire más cálida formando el frente de nubes que divide ambas masas. Generalmente viene acompañado de una Alta Presión la cual incrementa la velocidad del viento de dirección norte.

A este viento generado por sistemas de alta presión atmosférica, asociadas a los frentes fríos, es a lo que los meteorólogos le llaman “Nortes” o “Vientos Nortes”.

Los Frentes Fríos al igual que otros sistemas atmosféricos, son observados y monitoreados por meteorólogos. En algunas ocasiones, pueden identificarse claramente en las imágenes de satélite y se observan masas de nubes densas que forma una especie de línea inclinada.

Para la región Centroamericana, se puede decir que los Frentes Fríos generalmente inciden de forma indirecta, por no ser usual que estos sistemas descendan hasta estas latitudes.

El viento que estos Frentes produce, de acuerdo a la velocidad se clasifica en: débil (5 a 20 Km/h), moderado (21 a 40 Km/h), fuerte (41 a 70 Km/h), muy fuerte (71 a 120 Km/h), huracanado (120 Km/h). Suele generarse ráfagas cuando la variación del viento es instantánea y significativa en cualquiera de las intensidades anteriores.

De acuerdo a los registros de la Red Nacional de Estaciones Meteorológicas, en El Salvador, los lugares y las temperaturas más bajas se han identificado de noviembre a febrero.

Del periodo de registro de 1971- al 2000 proveniente de 25 a 36 estaciones de monitoreo distribuidas en el territorio nacional, la menor temperatura fue la obtenida en 1983 de la estación ubicada en Los Naranjos (Santa Ana), al norte del departamento de Sonsonate con

3.1 grados centígrados bajo cero (-3.1 °C). Este dato, es a la fecha, el valor más bajo registrado en el país.

Otras estaciones en las cuales se tiene registro de temperaturas bastante bajas son: Planes de Montecristo con 1.6 grados centígrados en el año 1994, la estación Los Andes (Santa Ana) con 3.0 °C en 1989 y en Las Pilas (Chalatenango) con 3.4 °C registradas en los años 1996 y 2009.

Otro de los efectos de los Frentes Fríos es que también producen lluvia. Sin embargo, en El Salvador, por su ubicación geográfica es poco frecuente que se genere precipitación cuando se presenta un Frente Frío, y de ocurrir, generalmente es débil a diferencia de países como Honduras y Nicaragua, donde la lluvia en muchas ocasiones es intensa.

### **Algunos Impactos de los Frentes Fríos**

Entre los impactos de los Frentes Fríos que se han identificado en el país se destacan: la caída de árboles, ramas, vallas publicitarias instaladas a la orilla de las carreteras; techos levantados, especialmente en viviendas o infraestructura en zonas altas.

Las enfermedades también se ven incrementadas principalmente las relacionadas con las vías respiratorias y estomacales.

Desde el punto de vista ambiental, una de las amenazas de la época seca son los incendios forestales, los cuales han dejado consideradas pérdidas materiales y humanas, en algunas ocasiones.

### **Consejos útiles**

Para prevenir algunos de los efectos de los Frentes Fríos en el país, es necesario tomar en consideración estas medidas de prevención:

- ° Utilizar abrigo, sobre todo a niños y personas de la tercera edad.
- ° Cerrar puertas y ventanas, recoger toldos o cortinas que por los vientos puedan moverse o lastimar a las personas que transiten donde están ubicados.

° Retirar de los balcones, terrazas y miradores todos los objetos que puedan caer a la calle: macetas, sombrillas o adornos, entre otros.

° Al transitar en la calle, alejarse de muros o árboles grandes que puedan llegar a desprenderse.

° Tomar precauciones cuando camina cerca de edificaciones en construcción o en mal estado; abstenerse de subir a un andamio sin protección.

° Evitar ubicarse cerca de árboles, muros, vallas, tapias y barrancos.

° Es recomendable no encender fogatas a campo abierto. El fuego puede ser propagado por el viento hasta alcanzar grandes dimensiones y generar, por lo tanto, daños humanos o materiales.

° Cuando acampe, debe asegurar bien la tienda de campaña al suelo y evitar hacer fogatas, quema de basura o rastrojos.

° Evitar elevar piscuchas que puedan enredarse con los alambres o en árboles que están cerca de postes de cableado de energía eléctrica.

### **Sabías que...**

° El término Frente Frío se desarrolló en la meteorología militar, cuando en el contexto de

los años 40's, durante la Segunda Guerra Mundial, los meteorólogos al hablar de las dos masas de aire de temperatura opuesta que forman un Frente Frío avanzaba una hacia la otra “como en el Frente de Batalla”.

° La meteorología moderna se desarrolló en los años 40's para proveer información de utilidad a la aviación, por lo que mucha de la terminología era militar y alguna se sigue utilizando a la fecha.