

DISCUSIÓN METEOROLÓGICA

COORDINACIÓN GENERAL DEL
SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL
Gerencia de Meteorología y Climatología
Subgerencia de Pronóstico Meteorológico

México, D.F. a 3 de febrero de 2010

Discusión Número: 34

Emisión: 15:00 horas

Sección A. Fenómenos Significativos

SE MANTIENE EL TEMPORAL DE LLUVIAS FUERTES A INTENSAS POR 36 HORAS MÁS EN EL OCCIDENTE, CENTRO Y SUR DEL PAÍS, DEBIDO A UN AMPLIO SISTEMA DE TORMENTAS DE BAJA PRESIÓN PROVENIENTES DEL PACÍFICO.

SE HA GENERADO LA 5ª TORMENTA INVERNAL DE LA TEMPORADA EN EL NOROESTE DEL PAÍS, ASOCIADA AL FRENTE FRÍO No. 29

Sección B. Análisis Meteorológico y Pronóstico a 12 horas

Niveles	Sistemas Meteorológicos
	Miércoles 3
Niveles bajos (SPF-850 hPa)	Baja presión profunda en el Noroeste de México, sobre Sonora y Chihuahua, con vaguada extendida hacia el Sur de Sinaloa, ha generado a un nuevo frente frío, el No. 29 de la temporada y a la 5ª tormenta invernal. Dicho sistema se mueve hacia el Este e interacciona con un sistema de tormentas proveniente del Pacífico, arrastrada gracias a la corriente en chorro. Esto propicia en la mayor parte de nuestro país, cielo con nublados densos, ambiente frío con vientos fuertes, lluvias fuertes a intensas con tormentas, granizadas, así como nevadas o aguanieve en la sierra de Chihuahua, Durango, Colima, Michoacán, Estado de México, Zacatecas, Querétaro y Guanajuato. La temperatura mínima registrada esta mañana fue en El Vergel, Chih., -4.4°C. También se reportó la caída de nieve en la Sierra de Durango, en los municipios de Guanaceví, San Dimas, Pueblo Nuevo, Canatlán, Durango, Santiago Papasquiaro y El Mezquital.
Niveles medios (700-500 hPa)	Una profunda baja presión en capas medias de la atmósfera en el Noroeste del país; en interacción con la corriente en chorro, favorece el ingreso de humedad procedente del Pacífico sobre el Occidente, Centro, Sur y Oriente de la República. Campo de humedad superior al 80% en el Noroeste, Occidente, Centro, Sur y Oriente del país. La isoterma de 5°C en 700 hPa cruza el Occidente, Centro y Noreste del país; la isocero se observa a lo largo de la Sierra Madre Occidental. En nivel de 500 hPa la isoterma de -10°C se extiende desde el Occidente, Centro y Oriente de México y la -15°C en el Noroeste del país, favoreciendo “nevadas” en la Sierra Madre Occidental y granizadas sobre el Occidente y Centro del país.

Niveles altos (200 hPa)	La corriente en chorro se extiende desde el Pacífico Medio cruzando por el Centro del país hasta el Golfo de México, con velocidades superiores de 100 a 125 nudos, contribuye al aporte de humedad sobre el Occidente, Mesa del Norte y Mesa Central así como vientos fuertes.
Indicadores de tiempo severo	La mayor parte del país se mantiene con umbrales de tiempo significativo, principalmente a lo largo de la costa Sur y Centro del Pacífico, así como en el Centro y Oriente del país, con valores de agua precipitable (<i>PW</i>) de más de 38 mm, índice LI (de 0 a -5), Índice K (de 18 a 25); Total-Total (de 43 a 48) y CAPE (de 1000 a 2500), indicadores de posibles tormentas.
Sección C. Pronóstico a 24 horas (Jueves 4)	
5ª tormenta invernal	Se extenderá desde el Noroeste y Norte de México hasta el Occidente y Centro del país, se mantendrá asociada con la corriente en chorro y con alto contenido de humedad, generando condiciones de inestabilidad, además de vientos fuertes en dichas regiones. Asimismo, se presentará marcado descenso de temperatura en el Noroeste del país y potencial para la ocurrencia de NEVADAS en zonas montañosas de Chihuahua y Durango.
Frente frío No. 29	La baja presión asociada en superficie se localizará en el extremo Noreste del país, avanzando rápidamente hacia el Este. La línea frontal se ubicará en el Centro del litoral del Golfo de México, favorecerá a lo largo de su recorrido hacia el Sureste, nublados con lluvias. Dicha línea frontal se conectará con una zona de inestabilidad frente a las costas de Guerrero y Oaxaca, y seguirá también en interacción en altura con la corriente en chorro, generando fuerte inestabilidad con vientos y lluvias muy fuertes en el Sur y Centro del país. Se prevé oleaje elevado en las costas de Guerrero, Oaxaca, Tamaulipas y Veracruz.
Sección D. Pronóstico de 48 a 96 horas (Viernes 5 al Domingo 7 de febrero)	
Frente frío No. 29	Se localizará en el Sureste del país y Oriente del Golfo de México, se mantendrá asociada en altura con una la corriente en chorro, ocasionando nublados densos con lluvias, vientos moderados en el Sur y Sureste del país y la Península de Yucatán. Dejando de afectar paulatinamente al país.
Nuevo frente frío	Entrará en el Noroeste de México durante el día 7, ocasionando nublados con lluvias y vientos moderados en dicha región.
Sección E. Áreas en vigilancia por desarrollo de tormentas significativas en las siguientes 24, 48, 72 y 96 horas	
POTENCIAL DE LLUVIAS SIGNIFICATIVAS SOBRE EL OCCIDENTE, CENTRO Y SUR DEL PAÍS.	
<i>Mapa de Potencial de Tormentas y sistemas en vigilancia</i>	

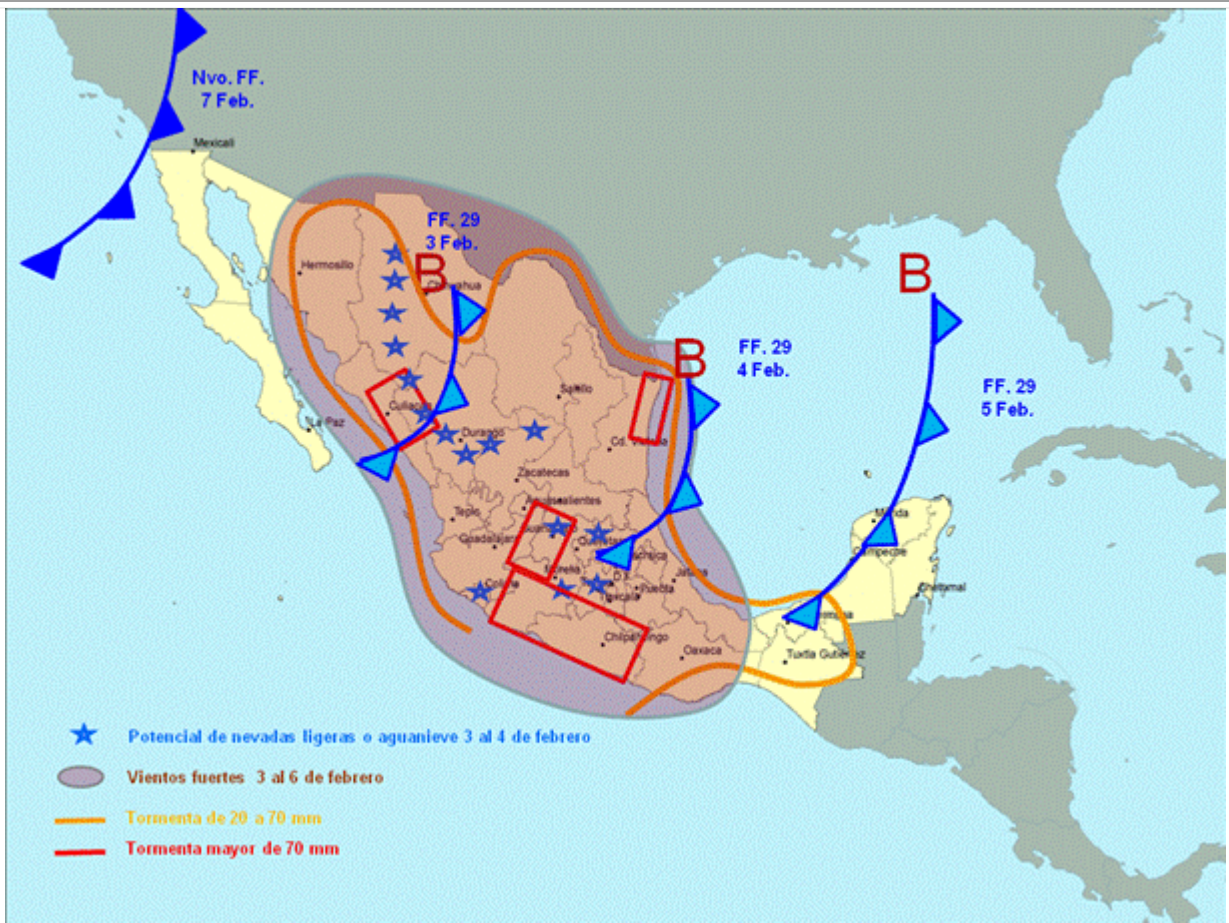


Tabla de alerta temprana número 34

Pronóstico cuantitativo de la lluvia máxima por regiones hidrológicas a 96 horas

Fecha:	D+1		D+2		D+3		D+4	
Febrero 03, 2010	Jueves 4		Viernes 5		Sábado 6		Domingo 7	
Región	Prob (%)	Lluvia (mm)	Prob (%)	Lluvia (mm)	Prob (%)	Lluvia (mm)	Prob (%)	Lluvia (mm)
I. Pen. de BC	*	*	*	*	*	*	<20	<5
II. Noroeste	*	*	*	*	*	*	<20	<5
III. Pacífico Norte	<20	< 5	*	*	*	*	*	*
IV. Balsas	> 80	70 a 150	40-60	5 a 20	*	*	*	*
V. Pacífico Sur	> 80	> 150	60-80	70 a 150	40-60	5 a 20	*	*
VI. Río Bravo	< 20	5 a 20 (n)	<20	<5	*	*	<20	<5
VII. C. C. del Norte	< 20	5 a 20 (n)	*	*	<20	<5	*	*
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	60-80	20 a 70	*	*	*	*	*	*
IX. Golfo Norte	60-80	20 a 70	<20	<5	20-40	5 a 20	<20	5 a 20
X. Golfo Centro	60-80	20 a 70	60-80	20 a 70	40-60	20 a 70	<20	5 a 20
XI. Frontera Sur	< 20	< 5	40-60	20 a 70	40-60	20 a 70	<20	5 a 20
XII. Pen. de Yucatán	<20	< 5	20-40	5 a 20	20-40	5 a 20	<20	<5
XIII. Valle de México	> 80	70 a 150	40-60	5 a 20	*	*	*	*

Notas: (*) Lluvias no significativas o sin lluvia; (n) Potencial de nevadas o aguanieve.

(+) Pronósticos basados en la interpretación de los modelos numéricos [GFS](#), [WRF](#), [MM5](#), [NAM](#) y [NGM](#)

Probabilidad de lluvia significativa (superior a 6 mm / 24 h) [ensamble HPC](#)

Modelo global de pronóstico (fuente CENTER FOR OCEAN-LAND-ATMOSPHERE STUDIES):

[15 días de precipitación para México y el Caribe](#)

Las lluvias fuertes a torrenciales pueden estar acompañadas de **actividad eléctrica** (descargas nube-nube o nube-tierra), **granizo y fuertes vientos** que pueden causar daños materiales.

Elaboró: Mónica Jiménez

Grupo de discusión: A. H. Unzón, M. A. Gallegos y Jaime Albarrán