

## **CONSENSO DEL PRONOSTICO CLIMATOLOGICO ESTACIONAL**

PARA EL CONSENSO SE CONSIDERARON LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR EL IMTA, BASADO EN EL IRI Y EL DEL SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL Y DE ACUERDO A LO EXPRESADO POR LA DOCTORA DAVIDOVA, AMBOS PRONOSTICOS, A PESAR DE NO SER DEL MISMO PERIODO, REFLEJAN EN GENERAL LAS MISMAS TENDENCIAS EN LA CLIMATOLOGIA SINÒPTICA, DURANTE TODO EL PERIODO. LAS TENDENCIA OBSERVADAS EN LA EVOLUCION DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR INDICAN A QUE EL PRESENTE SEA UN AÑO NORMAL.

A LA FECHA SE HA CORROBORADO EL PRONOSTICO INICIAL DEL SMN, EN EL SENTIDO DE QUE LAS TEMPERATURAS SE HAN LOCALIZADO DE NORMAL A LIGERAMENTE POR ARRIBA DE LA NORMAL, PARA GUERRERO, PUEBLA, CHIHUAHUA, NUEVO LEON, COAHUILA Y BAJA CALIFORNIA. EN LAS ZONAS SERRANAS SE OBSERVAN YA HELADAS COMO UNA CARACTERISTICA CLIMATOLOGICA. LA PENINSULA DE YUCATAN REPORTA UNA BAJA EN LA PRECIPITACION DEJANDO UN AMBIENTE SECO Y POR LO TANTO FAVORABLE PARA QUE LA TEMPERATURA SE PRESENTE POR DEBAJO DE LA NORMAL, DE CONTINUAR LAS CONDICIONES SINOPTICAS ACTUALES ES DE ESPERARSE UNA TEMPERATURA POR DEBAJO DE LA MEDIA.

### **PRONOSTICO PARA NOVIEMBRE, DICIEMBRE ENERO.**

DE ACUERDO CON EL PRONOSTICO DEL SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL, LA MAYOR PARTE DEL PAIS SE MANTENDRA ALREDEDOR DE LA MEDIA, EXCEPTO EN LA ZONA DE MATAMOROS Y LA PARTE MEDIA DE LA PENINSULA DE BAJA CALIFORNIA, QUE SE LOCALIZARA POR ARRIBA DE LA MEDIA. Y POR DEBAJO DE ESTA EN BAJA CALIFORNIA Y EN PARTES DEL LITORAL DEL PACIFICO Y LA PENINSULA DE YUCATAN. ES PROBABLE QUE DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES SINOPTICAS EN LA TEMPORADA LAS TEMPERATURAS EN LA PENINSULA DE YUCATAN SE LOCALIZARIAN DE LO NORMAL A LIGERAMENTE POR ARRIBA DE LO NORMAL, NO OBSTANTE ACTUALMENTE SE OBSERVAN TENDENCIAS NEGATIVAS, MISMA QUE SE ESPERA SE RECUPEREN EN LOS PROXIMOS MESES.

### **PRONOSTICO DE HELADAS**

UNICAMENTE PRESENTO EL SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL, POR LO QUE SE ANALIZÒ EL No. DE DIAS CON HELADAS. (ANEXO MAPAS CORRESPONDIENTES).

EN DICIEMBRE-ENERO-FEBRERO-MARZO SE OBSERVA UNA CONFIGURACION SIMILAR AL PRONOSTICO EMITIDO PARA EL MES DE NOVIEMBRE, EN EL CUAL LAS HELADAS TIENDEN A CONCENTRARSE EN

LA REGION CENTRAL, DE ACUERDO CON EL ANALISIS DE LOS AÑOS ANALOGOS 1950, 55, 98, 99, 2000.

## PRONOSTICO DE PRECIPITACION

### **IRI. DICIEMBRE, ENERO Y FEBRERO.**

SE ESTIMA PRECIPITACION POR DEBAJO DE LO NORMAL, PARA LA MAYOR PARTE DEL TERRITORIO, CON PROBABILIDADES DEL ORDEN DEL 40%, PARA EL NOROESTE UNA PROBABILIDAD POR DEBAJO DE LO NORMAL. EN EL CENTRO SUR DEL PAIS SE ESTIMA PRECIPITACION DENTRO DE LO NORMAL. EN GUERRERO GOLFO CENTRO HACIA PENINSULA DE YUCATAN POR DEBAJO DE LO NORMAL. PREDOMINAN LAS ANOMALIAS NEGATIVAS EN GRAN PARTE DE LA REPUBLICA, CARACTERIZADOS POR UN CESE REPENTINO DE LA TEMPORADA DE LLUVIAS INCLUYENDO LA ESCASEZ DE PRECIPITACION ASOCIADA CON EL PASO DE LOS FRENTE. (SE ANEXAN MAPAS).

### **RECOMENDACIONES PARA LA TOMA DE DECISIONES**

ES IMPORTANTE QUE SE ANALICEN LAS IMPLICACIONES PARA EL INICIO DE LA TEMPORADA DE INCENDIOS FORESTALES, LA CUAL PUEDE SER MAS ACTIVA E INICIAR MAS TEMPRANO DE LO NORMAL, DEBIDO A LAS PREVISIONES DE TEMPERATURA, DEFICIT DE PRECIPITACION Y UN PROBABLE INICIO TEMPRANO DE LA PRIMAVERA. SE PREVE LA TENDENCIA DE REGISTRAR GRANIZADAS MAS TEMPRANAS Y/O MAS FRECUENTES, POR LO QUE SE RECOMIENDA ATENDER LOS AVISOS Y ALERTAS DEL SMN DE MANERA OPERATIVA.

CONTINUAR LA VIGILANCIA EN RIOS DE CUENCAS INTERNACIONALES EN EL SUR DE MEXICO, DEBIDO AL PRONOSTICO DE LLUVIAS POR ARRIBA DE LO NORMAL EN CENTROAMERICA, EN PARTICULAR EN LOS PAISES DE GUATEMALA Y BELICE.

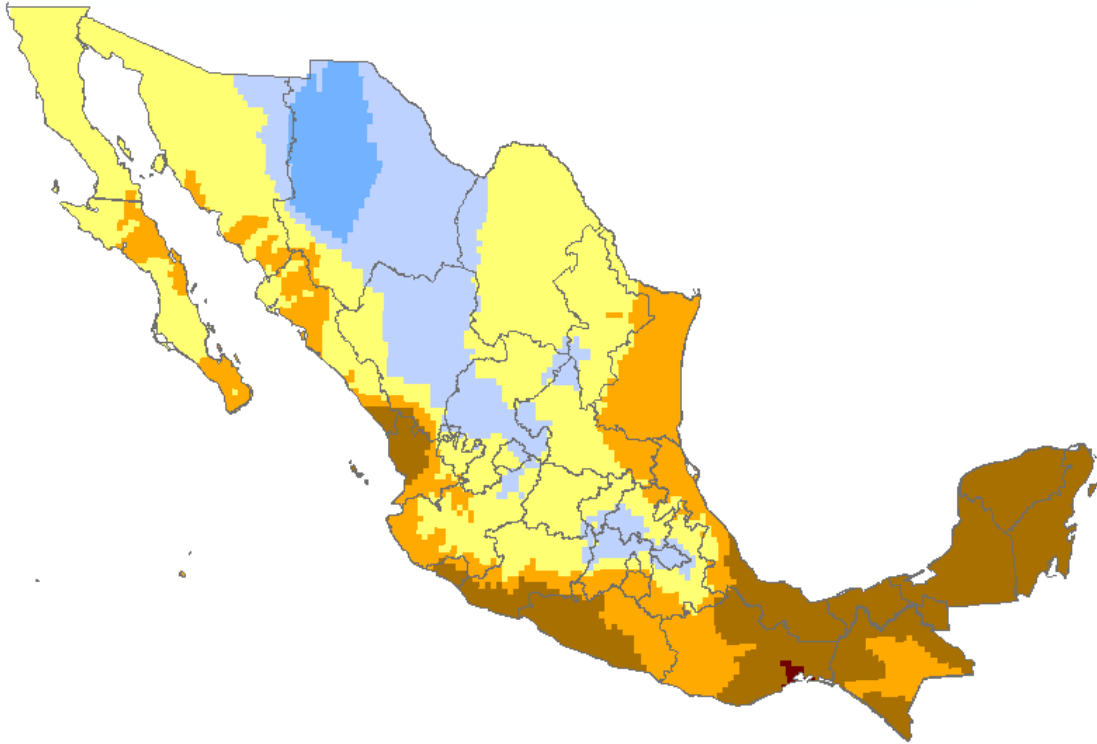
### **RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL OPERATIVO.**

QUE SE GENEREN A NIVEL NACIONAL MAPAS DE PRECIPITACION Y TEMPERATURA NORMAL, PARA QUE SE TENGA COMO REFERENCIA PARA FOROS SUBSECUENTES.

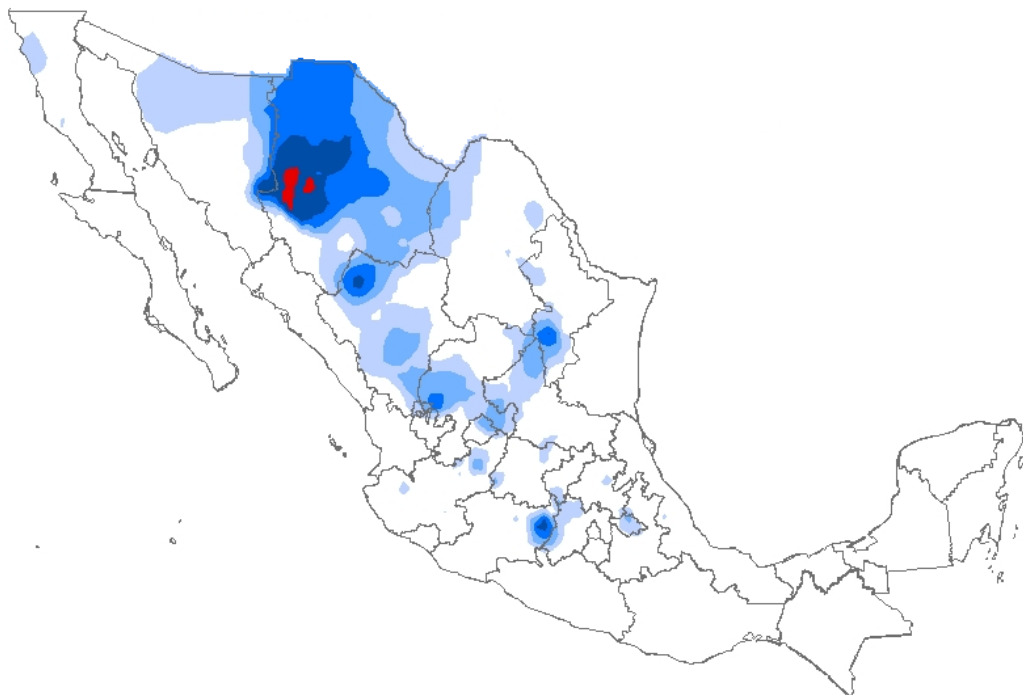
SE RECOMIENDA INCLUIR EL PRONOSTICO DE GRANIZADAS PARA LA TEMPORADA DE PRIMAVERA Y DE VIENTO PARA LA SIGUIENTE TEMPORADA DE INVIERNO.

SE RECOMIENDA QUE LOS ASISTENTES PREPAREN SUS ESTADISTICAS DEL PROMEDIO DE LA TEMPERATURA MINIMA, MAS Y MENOS UNA DESVIACION ESTÁNDAR PARA IR DANDO SEGUIMIENTO A LOS PRONOSTICOS, CON BASE EN UNA REFERENCIA OBJETIVA Y PARA REALIZAR LA VERIFICACION DE ESTOS PRONOSTICOS ESTACIONALES.

**TEMPERATURA MÍNIMA PROMEDIO ESTACIONAL:  
NOVIEMBRE – MARZO (CLIMA)**



**PERSPECTIVA DE NÚMERO DE DÍAS  
CON HELADAS EN DICIEMBRE 2008**



## **CONCLUSIONES DEL XV FORO DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA REPÚBLICA MEXICANA, CELERADO EN LA CIUDAD DE SAN FRANCISCO DE CAMPECHE, CAMPECHE, DURANTE LOS DÍAS 27 Y 28 DE NOVIEMBRE DE 2008.**

Es evidente la voluntad de colaboración y participación de los asistentes al XV Foro de Predicción Climática de la República Mexicana, para continuar impulsando el intercambio de información y experiencias en esta materia.

El principal desafío de los involucrados en la predicción climática es lograr pronósticos de mediano y largo plazo, así como estacionales, adecuados, confiables y oportunos que sean de utilidad para la toma de decisiones de los diversos usuarios de los servicios meteorológicos, para lo cual el presente foro es una oportunidad de lograr consensos, ante la dificultad del pronóstico por el incremento de la dispersión de la precipitación en México.

Es precisamente el propósito de este XV Foro de Predicción Climática de la República Mexicana, el conocer y compartir los diferentes pronósticos elaborados para la temporada otoño-invierno 2008-2009 y la evaluación de la temporada de lluvias 2008 y ciclones tropicales 2008, por diferentes instituciones.

Para lograr este propósito, es necesario dedicar recursos financieros, humanos y materiales, así como el fortalecer el intercambio y la colaboración entre los profesionales de la predicción y previsión, así como en tomar en cuenta la opinión de los usuarios de estos servicios, para lo cual se plantea lo siguiente.

- Es necesario mejorar las redes de medición para obtener información más confiable.
- Profundizar en el análisis de la variabilidad de la lluvia para adecuar las prácticas agrícolas y otras actividades a la ocurrencia de la precipitación.
- El usuario de pronósticos debe saber cómo utilizar esta herramienta en función de los riesgos, por lo que es necesario trabajar en la gestión del riesgo climático.
- En relación a la evaluación de la problemática de zonas inundables, el personal de la CFE pone a disposición de los participantes en el Foro, cartografía digital escala 1:50,000 de todo el país, para la realización de este tipo de estudios.
- El foro de PC es una buena oportunidad de intercambio, sin embargo, debe procurarse mayor contacto y comunicación entre

los participantes para la colaboración en el estudio de los temas y el intercambio de tecnología.

- Es necesario fortalecer y profundizar en la educación y entendimiento del fenómeno del cambio climático, para lograr acciones reales de adaptación y mitigación de sus efectos.
- Se propone por la CSMN de la CNA, el que sean enviados previamente al comité organizador del Foro, los pronósticos para su integración, lo que permitirá un mejor intercambio de opiniones, facilitará la obtención del consenso.
- Para la uniformidad y comparación adecuada de los pronósticos, se propone que cada una de las instituciones, las realice trimestralmente.
- Se propone incluir en los pronósticos, los datos de vientos y granizadas, ya que impactan mucho en las actividades agrícolas.
- Se destaca que es necesario trabajar conjuntamente en los temas de interés, propiciando la colaboración e intercambio entre los involucrados, estableciendo grupos de análisis permanente que reporten sus avances en estos foros.
- Es necesario mejorar los servicios de información para la difusión del pronóstico, procurando mantener una visión objetiva en el manejo de información, así como una relación permanente con los medios de comunicación para su difusión.
- En cuanto a la evaluación de afectaciones de fenómenos meteorológicos, es necesario continuar mejorando la operación de los sistemas y redes de medición para contar con información necesaria, así mismo plantear las adecuaciones que se consideren pertinentes a las autoridades competentes para su consideración.

Respecto a la perspectiva estacional para invierno 2008-2009 discutida por los integrantes del XV Foro de Predicción Climática, se logró un consenso para las temperaturas mínimas esperadas, las heladas y la precipitación, para el período diciembre 2008 a marzo de 2009. Con diversas recomendaciones mismo que será difundido a través de los medios de comunicación.

Finalmente, se reconoce la disposición y el profesionalismo de los asistentes al foro de continuar fortaleciendo los lazos de colaboración y cooperación para lograr una mejora sustantiva en la

predicción climática en la república mexicana, así mismo, se agradece todo el apoyo brindado por la Dirección Local de la CNA en Campeche para la realización de este XV Foro de Predicción Climática.