



PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DE TEMPORADA CICLONICA 2011

Emisión: 26 de mayo 2011

I. Introducción

La finalidad del presente plan institucional, es dar a conocer la metodología de vigilancia de sistemas ciclónicos para la temporada 2011, basado en el plan aprobado por el Comité Regional de Huracanes de la Organización Meteorológica Mundial para la región que comprende Norteamérica, Centroamérica, Norte de Suramérica y El Caribe.

Se pretende también que a nivel de instituciones que toman decisiones en el campo de la atención de desastres naturales se uniformice la terminología oficial en torno a los ciclones tropicales. Así mismo consideramos que es importante compartir los nombres y teléfonos del personal de INSIVUMEH directamente responsable de brindar información y atención al público tanto en las oficinas centrales de meteorología como en las oficinas de las estaciones meteorológicas del interior de la república que conforman la red de monitoreo en superficie.

II. Perspectiva 2011

Estadísticamente la actividad ciclónica tiene mayor posibilidad de ocurrencia para la región del Atlántico entre los meses de Junio a Noviembre, mientras que en el Pacífico Nor-Oriental de mediados de Mayo a Octubre, las cuales son conocidas comúnmente como temporada Ciclónica.

Perspectiva Océano Atlántico, Mar Caribe y Golfo de México:

Se prevé una temporada activa para el año 2011.

El pronóstico de La Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA por sus siglas en inglés) indica un 65% de probabilidad de tener una temporada ciclónica superior a lo normal, 25% de probabilidad de que sea normal y únicamente el 10% de probabilidad que sea una temporada bajo lo normal.

Se pueden registrar de 12 a 18 Tormentas con nombre, de las cuales de 6 a 10 pueden convertirse en huracanes y de estos de 3 a 6 pueden ser huracanes intensos.



Perspectiva Pacífico Nor-Oriental:

Se prevé una temporada poco intensa

El pronóstico de La Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA por sus siglas en inglés) indica únicamente el 5% de probabilidad de tener una temporada ciclónica superior a lo normal, 25% de probabilidad de que sea normal y el 70% de probabilidad que sea una temporada bajo lo normal.

Se pueden registrar de 9 a 15 Tormentas con nombre, de las cuales de 5 a 8 pueden convertirse en huracanes y de estos de 1 a 3 pueden ser huracanes intensos.

III. Nombres que se utilizarán para designar ciclones tropicales en el Atlántico y Pacífico para el año 2011

Mar Caribe, Golfo de México, Océano Atlántico	Pacífico Nor-Oriental
Arlene	Adrian
Bret	Beatriz
Cindy	Calvin
Don	Dora
Emily	Eugene
Franklin	Fernanda
Gert	Greg
Harvey	Hilary
Irene	Irwin
Jose	Jova
Katia	Kenneth
Lee	Lidia
Maria	Max
Nate	Norma
Ophelia	Otis
Philippe	Pilar
Rina	Ramon
Sean	Selma
Tammy	Todd
Vince	Verónica
Whitney	Wiley
	Xina
	York
	Zelda



IV. Terminología sobre ciclones tropicales en la región Norte y Centroamérica así como el Norte de Sudamérica.

Depresión Tropical: Ciclón Tropical en el que el viento medio máximo en superficie es de 62 km/h o inferior.

Tormenta Tropical: Ciclón tropical bien organizado de núcleo caliente en el que el viento medio máximo en superficie es de 63 a 117 km/h.

Huracán: Ciclón tropical de núcleo caliente en el que el viento medio máximo en superficie es de 119 km/h, o superior.

La escala de huracanes Saffir-Simpson es una escala que clasifica los ciclones tropicales según la intensidad del viento, y utilizada operativamente en la región.

Las cinco categorías, en orden ascendente de intensidad son:

Categoría	Viento, km/hora
1	119 a 153
2	154 a 177
3	178 a 209
4	210 a 250
5	Mayores a 250

V. Niveles de advertencia.

Informe especial de Ondas y Disturbios tropicales: Estos sistemas meteorológicos son generadores de abundantes lluvias al interior de nuestro territorio, razón por la cual se laboran informes especiales que enfatizan las regiones que podrían recibir lluvias abundantes. Sin embargo el calificativo de **TROPICAL** a estos sistemas ha generado casos de confusión con **TORMENTA TROPICAL**, por lo cual se aclara sobre las diferencias de estos fenómenos sinópticos, no utilizando numeración secuencial para ondas o finalmente más que mencionar el sistema sinóptico se resalta los cambios previstos en términos de humedad, convección e intensidad de las lluvias.

Advertencia: Información sobre un ciclón tropical que no requiere alertas ni avisos en ese momento por no representar peligro para nuestro territorio, sin embargo se mantiene sujeto a plena vigilancia.

Alerta de tormenta tropical: Anuncio a zonas determinadas de que una tormenta tropical o un principio de tormenta tropical amenaza posiblemente dentro de las 36 horas siguientes.

Aviso de temporal y de tormenta tropical: Aviso de que en las 24 horas siguientes o un plazo más corto se espera que zonas determinadas sufran condiciones de tormenta tropical, incluidos posibles vientos sostenidos de velocidades comprendidas entre 63 y 117 km/hora.



Alerta de huracán: Anuncio para zonas determinadas de que un huracán o un principio de huracán plantea una amenaza dentro de las 36 horas siguientes.

Aviso de huracán: Aviso de que en las 24 horas siguientes o un plazo más corto se espera que una zona determinada sufra uno o ambos de los siguientes efectos peligrosos de un huracán: a) vientos medios máximos de 119 km/h o superior; b) aguas peligrosamente altas o una combinación de estas y olas excepcionalmente altas, aun

VI. Fortalecimiento Institucional.

Equipamiento:

- ✓ Sistema de recepción de imágenes satelitales a través del programa Ramsdis, con resolución de fotografía hasta de un kilómetro.
- ✓ Sistema de recepción de imágenes satelitales a través de una estación terrena satelital propia.
- ✓ Estación de trabajo MET LAB para intercambio de información meteorológica regional y mundial. Coordinación permanente con el responsable regional de vigilancia de ciclones tropicales. (Centro de Huracanes de Miami).
- ✓ Estación de trabajo para visualización de modelos meteorológicos numéricos.
- ✓ Instalación de 31 estaciones automáticas meteorológicas nuevas, para un mejor monitoreo de sistemas hidrometeorológicos.
- ✓ Servicio de Internet permanente de banda ancha.

Capacitación Específica

La Organización Meteorológica Mundial – OMM – a través del Centro Regional de Huracanes de Miami, continua apoyando la capacitación del personal de Meteorología en el monitoreo de sistemas ciclónicos y así poder conocer los nuevos productos que cada año se ponen a disposición de los servicios Meteorológicos para tratar de minimizar daños.

Bajo amenaza de sistemas ciclónicos se mantiene comunicación con el centro regional de Huracanes de Miami, para evaluar que lugares del país pudieran tener afectación directa o indirecta.

Personal de la oficina de Análisis y Pronóstico Meteorológico labora las 24 horas del día monitoreando y analizando la evolución de los fenómenos meteorológicos cercanos al territorio nacional.

Una red de estaciones Meteorológicas monitorea en tiempo real las condiciones que se están observando en superficie.

Una vez por semana se realizan el Briefing o discusión meteorológica con personal especialista en pronóstico a corto y mediano plazo, con la finalidad de identificar fenómenos meteorológicos con antelación que puedan provocar problemas a la seguridad de la población.



Personal vinculado al sistema de monitoreo meteorológico permanente

Nombre	Cargo	Teléfono
Eddy Sánchez Bennett	Director General Insivumeh	23105001 – 23105000
Ing. Mario Bautista	Sub-Director General	23105002 – 23105000
Ing. Claudio Castañón	Coordinador de Departamento	23105019 – 23105000
Met. Cesar George	Jefe de Meteorología	22606599 – 22606303
Lic. José Luis Herrera	Meteorólogo - Pronosticador	22606599 – 22606303
Met. Romeo García	Meteorólogo - Pronosticador	22606599 – 22606303
Met. Mynor Díaz	Meteorólogo - Pronosticador	22606599 – 22606303
Met. Axel Mancilla	Meteorólogo - Pronosticador	22606599 – 22606303
Byvian Roldán	Asistente de Pronosticador	22606599 – 22606303
Douglas Barascout	Asistente de Pronosticador	22606599 – 22606303
Jorge Chinchilla	Asistente de Pronosticador	22606599 – 22606303

Red Meteorológica de monitoreo en superficie

No.	Nombre de la Estación Encargado	Ubicación	Teléfono
1	Estación La Aurora, Guatemala. Sr. Lisandro Minchez	Aeropuerto Internacional La Aurora	55120447 23105070
2	Estación Flores Peten Sr. Felipe A. Morfin	Zona Militar Flores Peten	79260895
3	Estación Puerto Barrios Sr. Manuel López	Zona Militar Puerto Barrios	79488970
4	Estación Huehuetenango Sr. Jorge Rodas	Campo de aterrizaje	79342879
5	Puerto San José. Sr. Mario Cosillo	Base militar Puerto de San José	78813883
6	Estación Quetzaltenango Rosa Lidia Sosa.	Estación ICTA, Olinstepeque, Quetzaltenango.	77676077
7	Estación Coban A. V. Sr. Leonel Bosh.	Campo de aterrizaje, Cobán Alta Verapaz.	79526246
8	Estación Retalhuleu. Sr. Julio Piedrasanta	Base militar Retalhuleu	77716649
9	Estación la Fragua , Zacapa Sr. Carlos Mejia	Distrito de Riego la Fragua, Estanzuela, Zacapa.	57044740
10	Estación Esquipulas. Sr. Aquiles Villeda R.	Cabecera municipal de Esquipulas, Chiquimula.	79432828
11	Estación Montufar Sr. Santos Simón	Parcelamiento Montufar Cd. Pedro de Alvarado, Jutiapa	Radio comunicación
12	Estación Tecun Uman. Sr. Juan Carlos Miranda	Nuevo Puerto Fronterizo Tecun Uman, San Marcos.	77394102

