

## **PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DE TEMPORADA CICLONICA 2010**

**Emisión: 28 de mayo 2010**

### **I. Introducción**

La finalidad del presente plan institucional, es dar a conocer la metodología de vigilancia de sistemas ciclones para la temporada 2010, 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 2010**

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 de intensa a extremadamente intensa.**

El pronóstico de La Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA por sus siglas en inglés) indica un 85% de probabilidad de una temporada ciclónica superior a lo normal.

Se pueden registrar de 14 a 23 tormentas tropicales, de las cuales de 8 a 14 pueden convertirse en huracanes y de estos de 3 a 7 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 un 75% de probabilidad de una temporada ciclónica por debajo de lo normal.

Se pueden registrar de 9 a 15 tormentas tropicales, de las cuales de 4 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 2010.**

<b>Mar Caribe, Golfo de México, Océano Atlántico</b>	<b>Pacífico Nor-Oriental</b>
Alex	Agatha
Bonnie	Blas
Colin	Celia
Danielle	Darby
Earl	Estelle
Fiona	Frank
Gaston	Georgette
Hermine	Howard
Igor	Isis
Julia	Javier
Karl	Kay
Lisa	Lester
Matthew	Madeline
Nicole	Newton
Otto	Orlene
Paula	Paine
Richard	Roslyn
Shary	Seymour
Tomas	Tina
Virginie	Virgil
Walter	Winifred
	Xavier
	Yolanda
	Zeke

#### **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 87 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:

<b>Categoría</b>	<b>Viento, km/hora</b>
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 elaboran 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 cuando los vientos previstos sean menos fuertes que los correspondientes a un huracán.

## **V. Fortalecimiento Institucional.**

### **Equipamiento:**

- ✓ Sistema de recepción de Imagen Satelital Ramsdis, con resolución de fotografía hasta de un kilómetro.
- ✓ 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.
- ✓ 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.

Dos veces por semana se realizan Briefing o discusiones meteorológicas 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
Sr. Eddy Sanchez Bennet	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
Met. José Luís Herrera	Met. Pronosticador	22606599 – 22606303
Met. Romeo García	Met. Pronosticador	22606599 – 22606303
Met. Elpidio Díaz	Met. Pronosticador	22606599 – 22606303
Met. Juan José Sinai.	Met. Pronosticador	22606599 – 22606303
Met. Axel Mancilla	Met. Pronosticador	22606599 – 22606303
Byvian Roldan.	Asistente de Pronosticador	22606599 – 22606303
Douglas Barrascout	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. Jorge Rodas	Campo de aterrizaje Huehuetenango.	7934 28 79
5	Puerto San José. Sr. Mario Cosillo	Base militar Puerto de San José.	78813883
6	Estación Quetzaltenango Rosa Lidia Sosa.	Estación ICTA, Olintepeque, Quetzaltenango.	77676077
7	Estación Coban A. V. Sr. Leonel Bosh.	Campo de aterrizaje, Coban Alta Verapaz.	79526246
8	Estación Retalhuleu. Sr. Julio Piedrasanta	Base militar Retalhuleu	7771 66 49
9	Estación la Fragua , Zacapa Sr. Carlos Mejia	Distrito de Riego la Fragua, Estancuela, Zacapa.	5704 47 40
10	Estación Esquipulas. Sr. Aquiles Villeda R.	Cabecera municipal de Esquipulas, Chiquimula.	7943 28 28
11	Estación Montufar Sr. Santos Simón	Parcelamiento Montufar Cd. Pedro de Alvarado, Jutiapa	Radiocomunicación.
12	Estación Tecun Uman. Sr. Juan Carlos Miranda	Nuevo Puerto Fronterizo Tecun Uman, San Marcos.	7739 41 01 7739 41 02

