



## CAPÍTULO

### CONTENIDO

#### Anexo I.

- 1.1. TABLA.- SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA PARA CICLONES TROPICALES.
- 1.2. TABLA DE ACERCAMIENTO CUANDO EL CICLÓN SE ENCUENTRA APROXIMÁNDOSE A TERRITORIO NACIONAL.
- 1.3. TABLA.- SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA PARA CICLONES TROPICALES, DESPUÉS DE UN CICLÓN.
- 1.4. TABLA DE ALEJAMIENTO - PARTE TRASERA DEL CICLÓN.
- 1.5. SISTEMA DE UNIDADES.
- 1.6. MÚLTIPLOS Y SUBMÚLTIPLOS

1.1. Tabla.- Sistema de alerta temprana para ciclones tropicales.

SEMÁFORO DE PREVENCIÓN - ANTES DE UN CICLÓN				
COLOR DE ALERTA		TIPO DE PELIGRO	TIEMPO EN QUE PUEDE AFECTAR	ACCIONES
Alerta azul	Aviso	Mínimo	72 horas	Emisión de boletines con frecuencia de cada 24 horas Notificación a integrantes del SINAPCROC Aviso a medios de comunicación
Alerta Verde	Prevención	Bajo	72 a 24 horas	Emisión de boletines cada 12 horas Inicio de coordinación entre la estructura que interviene en los ámbitos federal, estatal y municipal Campaña en medios sobre cómo actuar en caso de ciclón tropical
Alerta Amarilla	Preparación	Moderado	60 a 12 horas	Emisión de boletines cada 6 horas Inicio de coordinación operativa Preparación de posibles refugios temporales y asignación de responsabilidades sobre los mismos Reforzamiento de información en medios de comunicación
Alerta Naranja	Alarma	Alto	36 a 6 horas	Emisión de boletines cada 3 horas Instalación de consejos estatales y municipales de protección civil Evacuación de las zonas de riesgo Inicio de acciones de seguridad pública Suspensión de actividades escolares en zonas de riesgo
Alerta Roja	Afectación	Máximo peligro	Igual o menor a 18 horas	Resguardo total de autoridades e integrantes del SINAPROC Información por conducto de los medios sobre el impacto del fenómeno y la necesidad de permanecer bajo resguardo Comunicación permanente entre las instancias de los ámbitos federal, estatal y municipal Resguardo total de la población

*Elaboró: A&D Asociados.*

1.2. Tabla de Acercamiento cuando el ciclón se encuentra aproximándose a territorio nacional.

Escala Saffir Simpson	Detección ó más de 72 hrs.	72 a 60 horas	60 a 48 horas	48 a 36 horas	36 a 24 horas	24 a 18 horas	18 a 12 horas	12 a 6 horas	menor a 6 horas
	Tormenta Tropical								
Huracán Cat. 1									
Huracán Cat. 2									
Huracán Cat. 3									
Huracán Cat. 4									
Huracán Cat. 5 +									
Etapa	AVISO	PREVENCIÓN	PREPARACIÓN		ALARMA		AFECTACIÓN		

*Elaboró: A&D Asociados.*

1.3. Tabla.- Sistema de alerta temprana para ciclones tropicales, después de un ciclón.

SEMÁFORO DE PREVENCIÓN - DESPUÉS DE UN CICLÓN				
COLOR DE ALERTA	TIPO DE PELIGRO	DISTANCIA DE ALEJAMIENTO	ACCIONES	
Alerta Roja	Afectación	Máximo peligro	Distancia máximo 250 km	Resguardo total de la población Sesión permanente de los consejos estatales y municipales
Alerta Naranja	Alarma	Alto	entre 100 y 400 km	Alejamiento con impacto Análisis y atención de peligros post-impacto, como inundaciones, escurrimientos, avenidas y crecimiento de ríos
Alerta Amarilla	Seguimiento	Moderado	entre 200 y 500 km	Valoración del inicio de los trabajos más urgentes de auxilio, búsqueda, rescate y salvamento Alejamiento con impacto: continuación de los trabajos de los centros de coordinación y comunicación estatales y municipales
Alerta Verde	Vigilancia	Bajo	350 y 750 km	Alertamiento por conducto de medios de comunicación sobre el alejamiento del ciclón, la disminución del peligro y la necesidad de mantenerse atentos a la trayectoria del mismo
Alerta Azul	Aviso	Mínimo	Mayor a 750 km	Alertamiento por conducto de los medios de comunicación sobre el alejamiento del ciclón y la mínima posibilidad de afectación Conclusión de las tareas de alertamiento sobre el fenómeno particular

*Elaboró: A&D Asociados.*

1.4. Tabla de Alejamiento - parte trasera del ciclón.

Escala Saffir Simpson	0 a 100km	100 a 150km	150 a 200km	200 a 250km	250 a 300km	300 a 350km	350 a 400km	400 a 500km	500 a 750km	Mayor a 750km
Tormenta Tropical	Red	Orange	Orange	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Green	Green	Cyan
Huracán Cat. 1	Red	Orange	Orange	Orange	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Green	Cyan
Huracán Cat. 2	Red	Red	Orange	Orange	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Green	Cyan
Huracán Cat. 3	Red	Red	Orange	Orange	Orange	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Cyan
Huracán Cat. 4	Red	Red	Red	Orange	Orange	Orange	Yellow	Yellow	Green	Cyan
Huracán Cat. 5 +	Red	Red	Red	Red	Orange	Orange	Orange	Yellow	Green	Cyan
ETAPA	AFECTACIÓN			ALARMA				SEGUIMIENTO	VIGILANCIA	MONITOREO

Elaboró: A&D Asociados.

1.5. Sistema de unidades.

UNIDADES BASE	
Longitud	metro m
Masa	kilogramo kg
Tiempo	segundo s
UNIDADES DERIVADAS CON NOMBRES ESPECIALES	
fuerza	newton N $m \text{ kg s}^{-2}$ $1 \text{ kgf} = 9.81 \text{ N}$
	pascal Pa $m^{-1} \text{ kg s}^{-2} \text{ N/m}^2$ $1 \text{ Kgf/cm}^2 = 98.06 \text{ kPa}$
UNIDADES QUE NO PERTENECEN AL SI, PERO QUE SE ACEPTAN PARA UTILIZARSE CON EL MISMO	
tiempo	minuto min hora h día
longitud angular	grado ° $1^\circ = (\pi/180) \text{ rad}$ minuto '1' = $(1/60)^\circ = (\pi/10\ 800) \text{ rad}$ segundo '' $1'' = (1/60)' = (\pi/648\ 000) \text{ rad}$
volumen	litro L $1 \text{ L} = 1 \text{ dm}^3 = 10^{-3} \text{ m}^3$
fuerza	tonelada T $1 \text{ T} = 10^3 \text{ kg}$

*Elaboró: A&D Asociados.*

1.6. Múltiplos y submúltiplos.

Equivalencia Decimal en los Prefijos del SI			
10 <sup>n</sup>	Prefijo	Símbolo	
10 <sup>24</sup>	yotta	Y	1 000 000 000 000 000 000 000 000
10 <sup>21</sup>	zetta	Z	1 000 000 000 000 000 000 000
10 <sup>18</sup>	exa	E	1 000 000 000 000 000 000
10 <sup>15</sup>	peta	P	1 000 000 000 000 000
10 <sup>12</sup>	tera	T	1 000 000 000 000
10 <sup>9</sup>	giga	G	1 000 000 000
10 <sup>6</sup>	mega	M	1 000 000
10 <sup>3</sup>	kilo	k	1 000
10 <sup>2</sup>	hecto	h	100
10 <sup>1</sup>	deca	D	10
10 <sup>0</sup>		Unidad	1
10 <sup>-1</sup>	deci	d	0.1
10 <sup>-2</sup>	centi	c	0.01
10 <sup>-3</sup>	mili	m	0.001
10 <sup>-6</sup>	micro	μ	0.000 001
10 <sup>-9</sup>	nano	n	0.000 000 001
10 <sup>-12</sup>	pico	p	0.000 000 000 001
10 <sup>-15</sup>	femto	f	0.000 000 000 000 001
10 <sup>-18</sup>	atto	a	0.000 000 000 000 000 001
10 <sup>-21</sup>	zepto	z	0.000 000 000 000 000 000 001
10 <sup>-24</sup>	yocto	y	0.000 000 000 000 000 000 000 001

*Elaboró: A&D Asociados.*