

nacionales, la detección de tormentas, la evaluación cuantitativa de la lluvia y la medición del campo de vientos. *Ilustración 7.*

Las estaciones climatológicas automáticas, son autónomas en su operación y muestrean continuamente los sensores de velocidad y dirección del viento, temperatura, humedad, presión atmosférica y precipitación; los datos registrados los transmiten vía satélite GOES-8, cada 3 horas.

La información recolectada sirve para realizar el seguimiento y pronóstico de tormentas severas. En particular, en el caso de los ciclones tropicales, en la *tabla 1* se indica la clasificación aceptada en la Región IV de la OMM y en la *tabla 2* un resumen de las principales recomendaciones ante la presencia de un ciclón.

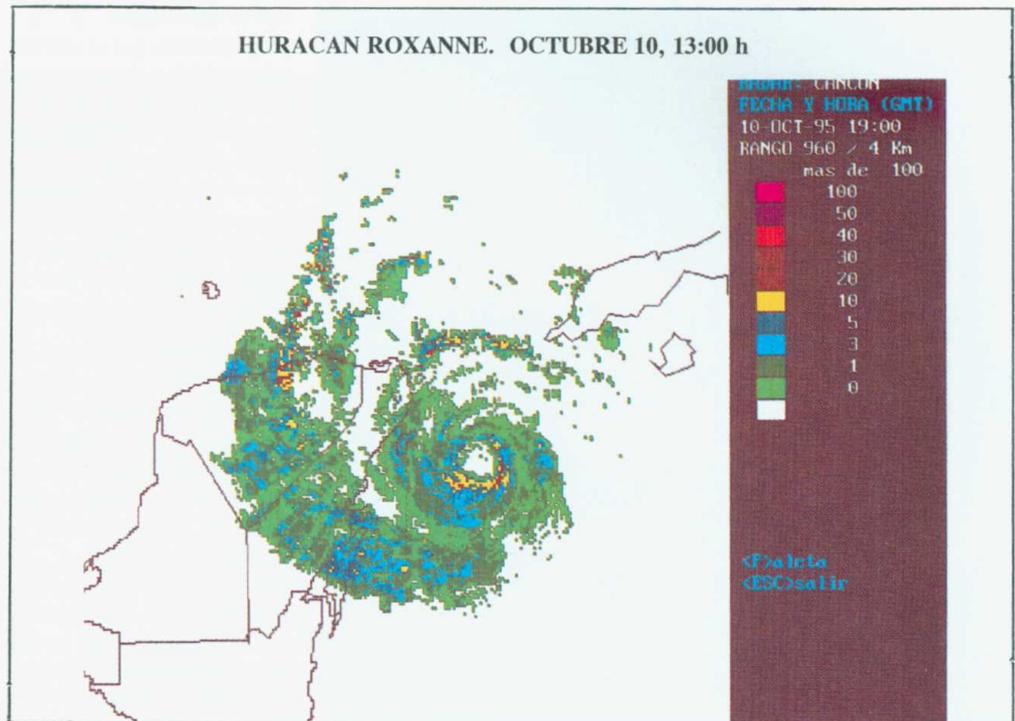


Ilustración 7

CATEGORIA	PRESION mb	VIENTOS km/hr	TORMENTA DE MAREA m	CARACTERISTICAS
Onda Tropical				Perturbación ondulatoria débil, con tendencia a formar circulación ciclónica de baja presión, contraria a las manecillas del reloj. Los daños potenciales a la propiedad son mínimos.
Perturbación	1008			Hay indicios de que se está formando una circulación ciclónica. Los daños potenciales son moderados.
Depresión	1005	62		Etapla inicial de la formación de un ciclón tropical. Localmente destructivos.
Tormenta Tropical	1004 A 985	63 A 117	1.1	Ciclón tropical organizado. Tiene efectos destructivos.
<b>Huracán</b>				Ciclón tropical bien organizado con viento máximo superior de 118 km/h. Se distinguen 5 categorías de huracán.
Categoría 1	> 980	119-153	~ 1.5	Altamente Destructivo
Categoría 2	965-979	154-177	~ 2.0-2.5	Altamente Destructivo
Categoría 3	945-964	178-209	~ 2.5-4.0	Extremadamente Destructivo
Categoría 4	920-944	210-249	~ 4.0-5.5	Extremadamente Destructivo
Categoría 5	< 920	> 250	> 5.5	El más destructivo

Tabla 1

## Comisión Nacional del Agua

## ¿QUE HACER EN CASO DE UN HURACAN?

Todos los alertamientos y avisos de los ciclones emitidos por el Servicio Meteorológico Nacional especifican la severidad del Huracán. Los efectos en diferentes localidades pueden variar. Los daños a las localidades dependerán de:

- La lejanía de los vientos máximos
- El tipo y resistencia de las construcciones del área y la naturaleza de la vegetación
- Que tan expuesta está la localidad
- La ocurrencia de las mareas de tormenta
- La naturaleza de la inundación

Si usted atiende qué hacer cuando un ciclón amenaza, puede salvar la vida de su familia.  
**No se puede parar a un ciclón.**  
**No puede esperar que llegue para saber qué hacer para sobrevivir.**  
**Asegúrese que su familia esté preparada.**

### ANTES DE LA TEMPORADA DE CICLONES

- Verifique la condición de su casa; en especial el techo.
- Poda las ramas de los árboles peligrosos.
- Limpie su propiedad de objetos pesados sueltos.
- Conozca el **Plan Local de Protección Civil**.
- En caso de marea de tormenta, conozca los lugares altos y seguros y su ruta de acceso.
- Prepare un paquete de emergencia:
  - Radio portátil y baterías nuevas.
  - Antorchas, combustible, lámparas, velas y cerillos.
  - Contenedores de agua, alimentos enlatados, abrelatas y ropa de repuesto.
  - Botiquín de primeros auxilios.
  - Cintas adhesivas y bolsas de plástico.

### CUANDO HAY UN ALERTAMIENTO

- Escuche constantemente la radio o la TV.
- Asegure su casa: puertas y ventanas.
- Asegure artículos sueltos dentro de la casa.
- Guarde documentos y objetos de valor en bolsas de plástico.
- Resguarde a sus animales
- Llene contenedores de agua, y combustible en lugares seguros.
- Prepare el paquete de emergencia.
- Permanezca dentro de su casa

### EN CASO DE EVACUACION

- Conozca los lugares de resguardo o refugios.
- Desconecte la electricidad, gas, agua o, en su caso, resguarde los materiales combustibles.
- Lleve su paquete de evacuación.
- Lleve su ropa, calzado y mantas resistentes.
- Siga las instrucciones del *Comité de Protección Civil de su localidad*.
- Atienda los avisos y alertamientos **-No se dan a la ligera-hacerles caso es una responsabilidad.**
- Si tiene la posibilidad de evacuar a las localidades seguras no lo piense, **Hágalo.**

### CUANDO LLEGA EL CICLON

- Mantenga la calma y atienda los avisos.
- Busque el lugar más seguro de la casa.
- Si la casa empieza a dañarse, protéjase con colchones, mantas o bajo mesas o camas.
- Amárrrese a elementos resistentes como tuberías de agua.
- CUIDESE DE LA CALMA DEL OJO DEL HURACAN:
  - No suponga que el ciclón ha pasado, si existe un período de calma es debido al ojo, es de esperarse vientos violentos repentinamente en la dirección contraria.

### DESPUES DE UN CICLON

- No salga hasta que oficialmente se avise que el ciclón haya pasado.
- Escuche la radio.
- Si ha evacuado, no regrese hasta que se avise, use la ruta oficial sugerida, **tenga calma.**
- No haga llamadas telefónicas innecesarias.
- Cuidese de los postes de energía, árboles caídos y de las construcciones dañadas.
- En zonas cercanas a ríos y cuerpos de agua, tenga precaución con zonas inundadas y cauces de ríos.
- Las avenidas o crecidas de las corrientes de agua se producen después del paso del ciclón.
- No salga a conocer que pasó.

**SOBRE TODO: NO IGNORE LOS AVISOS Y ALERTAMIENTOS.**

Tabla 2