



**SECRETARIA DE MARINA  
SUBSECRETARIA DE MARINA  
DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO  
DIRECCION GENERAL ADJUNTA DE OCEANOGRAFIA,  
HIDROGRAFIA Y METEOROLOGIA**

La edición de esta publicación estuvo a cargo de la  
Dirección General Adjunta de Oceanografía, Hidrografía y Meteorología  
de la Secretaría de Marina  
<http://www.semar.gob.mx/meteorologia/index.html>

La publicación digital se llevó a cabo en la Dirección General de Investigación y Desarrollo  
Dirección General Adjunta de Oceanografía, Hidrografía y Meteorología  
Dirección de Meteorología Marítima

Su tiraje fue de 500 ejemplares  
México, D.F. agosto de 2005

**Derechos de Autor en trámite**

## **INTRODUCCION**

### **“TEMPORADA DE CICLONES TROPICALES 2004”**

La Dirección de Meteorología Marítima de la Secretaría de Marina, compuesta por dos subdirecciones y cuatro departamentos, perteneciente a la Dirección General Adjunta de Oceanografía, Hidrografía y Meteorología, a través de su Centro de Análisis y Pronóstico Meteorológico Marítimo (CAPMAR), apoyándose en información difundida por el Centro Nacional de Huracanes en Miami, Florida; el intercambio de información con el Servicio Meteorológico Nacional de este país y datos de las Estaciones Meteorológicas Automáticas de Superficie de la Secretaría de Marina emplazadas en Islas, Cayos y Puertos del Territorio Nacional, elabora cada año una publicación de los ciclones tropicales que afectaron las costas nacionales, con el fin de dar a conocer la trayectoria y el comportamiento de citados fenómenos hidrometeorológicos al Alto Mando, principales funcionarios y mandos territoriales de la Secretaría de Marina; así como, diferentes entidades del Gobierno Federal y usuarios en general. Se espera que la información contenida en esta publicación sea de interés, aceptándose todo tipo de crítica para el mejoramiento de la misma al teléfono 56-24-65-00 ext. 7243, ó a la dirección de correo electrónico [meteorologia@semar.gob.mx](mailto:meteorologia@semar.gob.mx).

La temporada de ciclones tropicales del año 2004, se caracterizó en el Océano Pacífico por el desarrollo de 10 ciclones tropicales, donde 5 de ellos alcanzaron la categoría de huracán, 4 tormentas tropicales y 1 depresión tropical. Los sistemas que afectaron directamente las costas nacionales fueron el huracán “Javier”, la tormenta tropical “Lester” y la depresión tropical “16-E”. En el Océano Atlántico se desarrollaron 4 ciclones tropicales que afectaron aguas nacionales, donde 2 de ellos alcanzaron la categoría de huracán y 2 fueron tormentas tropicales sin afectación directa sobre el área continental.

## **FUENTES**

El contenido de esta publicación, está basada en la información generada por el Centro Nacional de Huracanes de Miami, Florida, EE.UU. a través de su pagina Web <http://www.nhc.noaa.gov>.

Fue complementada por los datos obtenidos por la red meteorológica marítima y los avisos de ciclón tropical emitidos por el Centro de Análisis y Pronóstico Meteorológico Marítimo (CAPMAR) de la Secretaría de Marina y la información proporcionada por el Servicio Meteorológico Nacional.