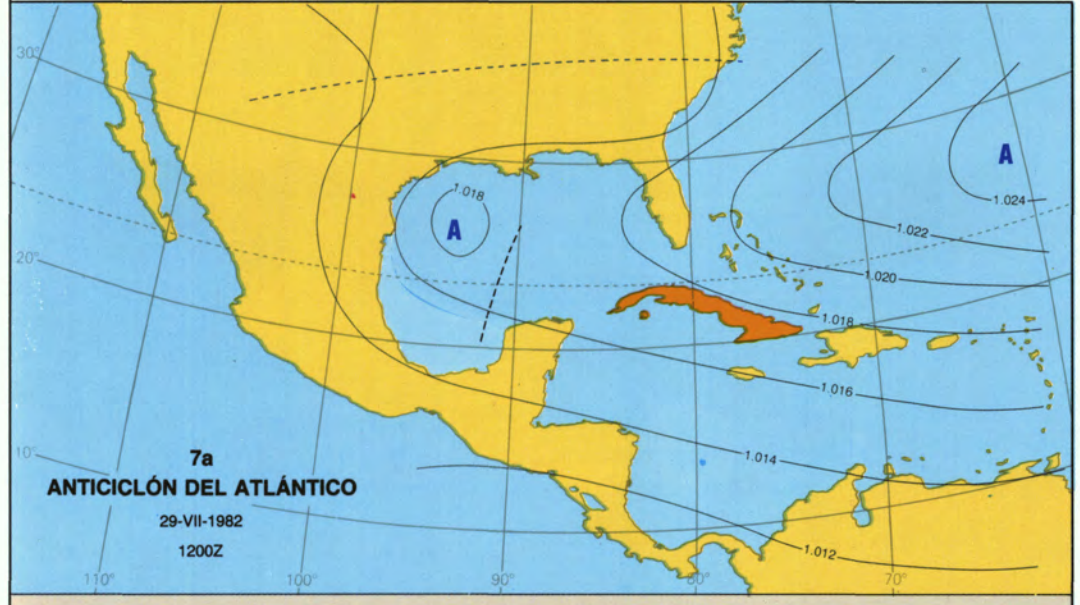


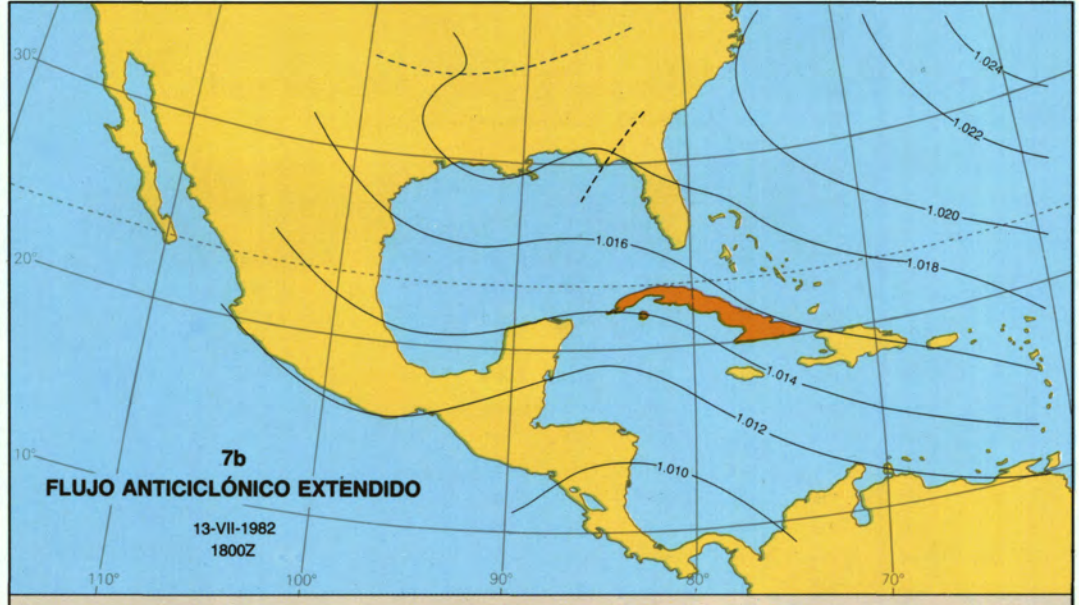
7 SITUACIONES SINÓPTICAS PREDOMINANTES

Autor: B. Lapinel Pedroso  
1 : 40.000.000



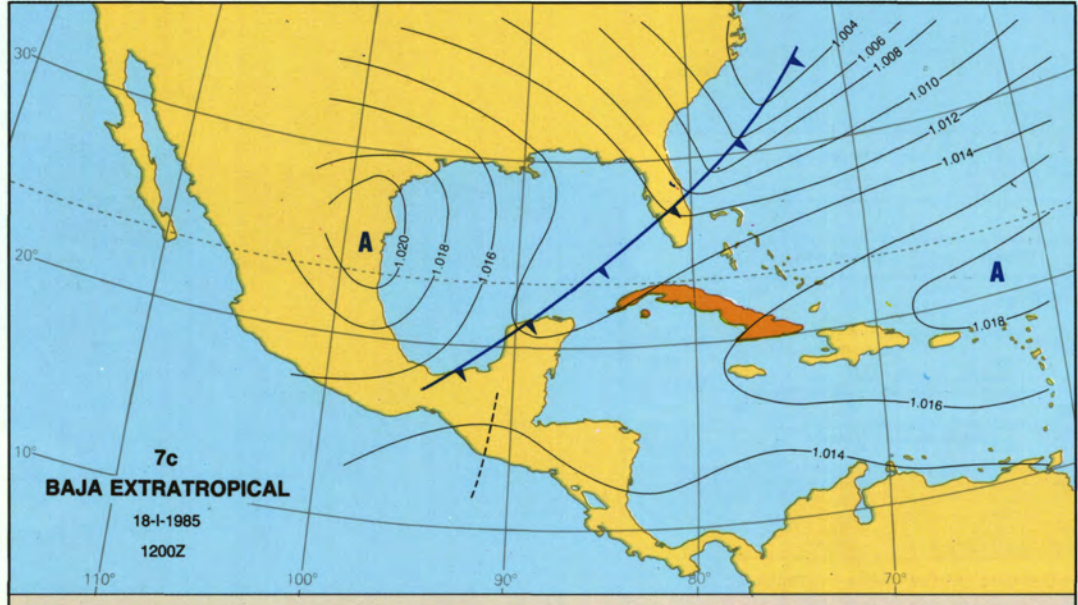
**7a ANTICICLÓN DEL ATLÁNTICO**  
29-VII-1982  
1200Z

Centro de alta presión atmosférica semi-permanente o Anticiclón de las Azores-Bermudas, sistema profundo, que se extiende hasta la troposfera superior y constituye una importante fuente de aire cálido y estable.  
En su porción Sur presenta corrientes del Este, que en el período poco lluvioso decrecen con la altura, pasando a Oeste en los niveles superiores.  
En su área de acción el tiempo meteorológico está fuertemente relacionado con sus cambios de posición e intensidad. Su influencia sobre nuestra región, principalmente en verano, se asocia al buen tiempo.



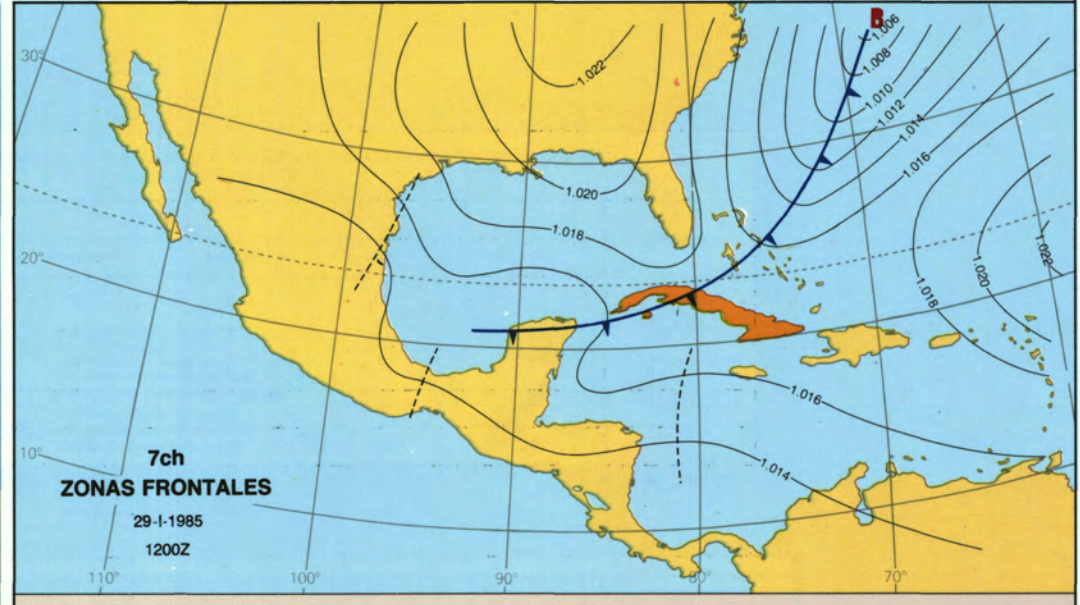
**7b FLUJO ANTICICLÓNICO EXTENDIDO**  
13-VII-1982  
1800Z

Esta situación suele presentarse cuando el Anticiclón del Atlántico se encuentra muy retraído y sus isobaras largamente extendidas.  
La masa de aire tropical, al desplazarse lejos de su región de origen, en su extensa trayectoria oceánica, se modifica considerablemente, humedeciéndose y ganando en inestabilidad en los niveles bajos, lo cual facilita la aparición de nubes de moderado desarrollo con actividad de chubascos y turbonadas, aunque de menor intensidad que bajo la influencia de las ondas tropicales.



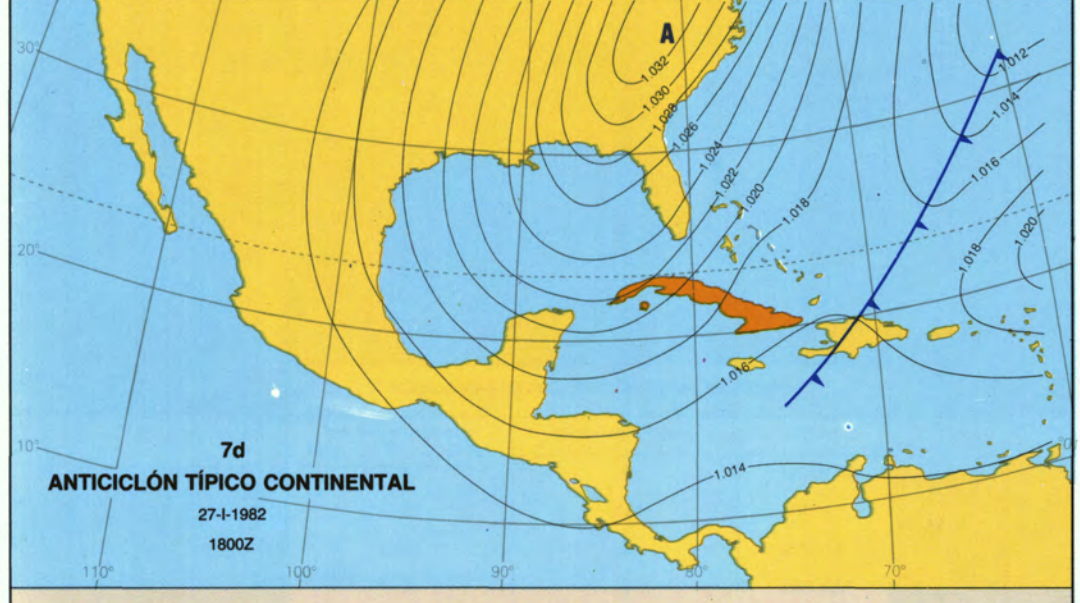
**7c BAJA EXTRATROPICAL**  
18-I-1985  
1200Z

El ciclón de baja extratropical se produce por contraste de dos corrientes correspondientes a masas de aire diferentes, una de aire frío polar y otra de aire cálido tropical, a lo largo de una superficie frontal.  
A su paso se modifican con más o menos intensidad todos los elementos meteorológicos.  
La zona de baja está asociada a convergencia en gran escala en los niveles inferiores y divergencia en los superiores.  
Si el sector caliente de la baja ejerce influencia sobre nuestra área, tienen lugar vientos cálidos y fuertes de región sur («su res») que pueden modificar apreciablemente la circulación local.



**7ch ZONAS FRONTALES**  
29-I-1985  
1200Z

El «frente» o «zona frontal» es una zona de discontinuidad o transición entre dos masas de aire de diferentes características en las que se va produciendo un mezclamiento. Además de ser una zona de rápida transición de temperaturas, también lo es de cambios de presión y vientos, aunque en nuestras latitudes estos cambios no son muy notables.  
Según su movimiento respecto a las masas de aire frías y calientes, los frentes pueden ser fríos, cálidos, estacionarios u ocluidos.  
En nuestra temporada seca, los frentes fríos que afectan a Cuba se desplazan asociados a una banda de mal tiempo relativamente estrecha (50 a 100 km.). Su transición es rápida, mejorando el tiempo, poco después del paso del frente.



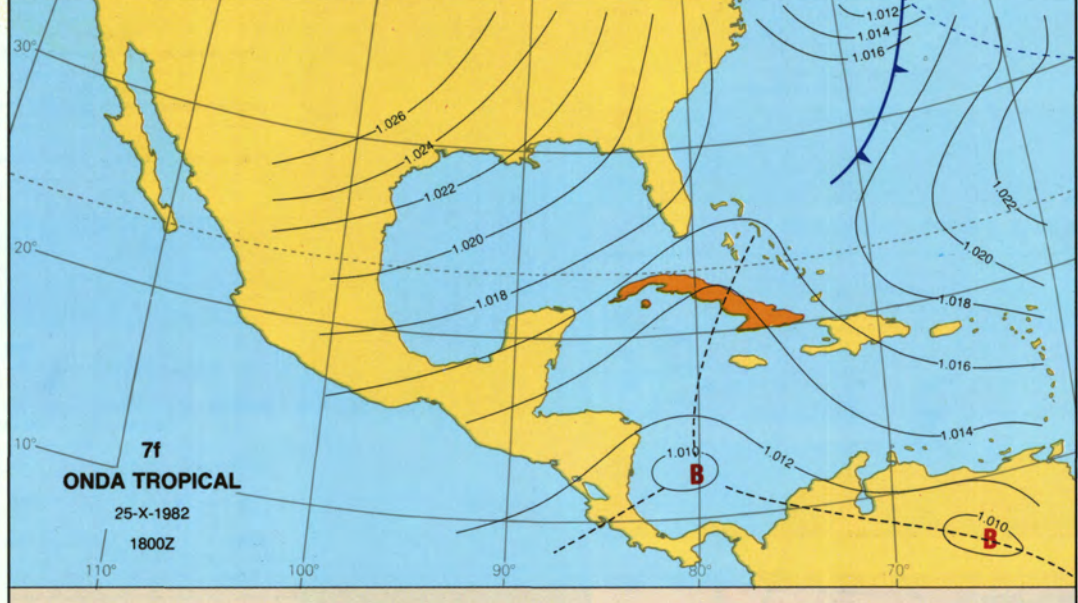
**7d ANTICICLÓN TÍPICO CONTINENTAL**  
27-I-1982  
1800Z

Las altas típicas polares continentales de Norteamérica suelen desplazarse hacia el Sudeste y después al Este, hacia la costa atlántica. En ocasiones, la irrupción de profundas masas de aire frío o «irrupción polar» puede influenciar muy al Sur hacia los subtropicales, dando lugar a los «frentes» con sus subsiguientes temperaturas frías y vientos fuertes de región Norte que producen marejadas y ocasionalmente penetración del mar en las zonas bajas de nuestro país.  
Las temperaturas mínimas, que algunas veces llegan a ser muy significativas bajo la influencia de estas masas de aire, se condicionan a su vez a la situación físico-geográfica, el estado del cielo y la intensidad de los vientos.



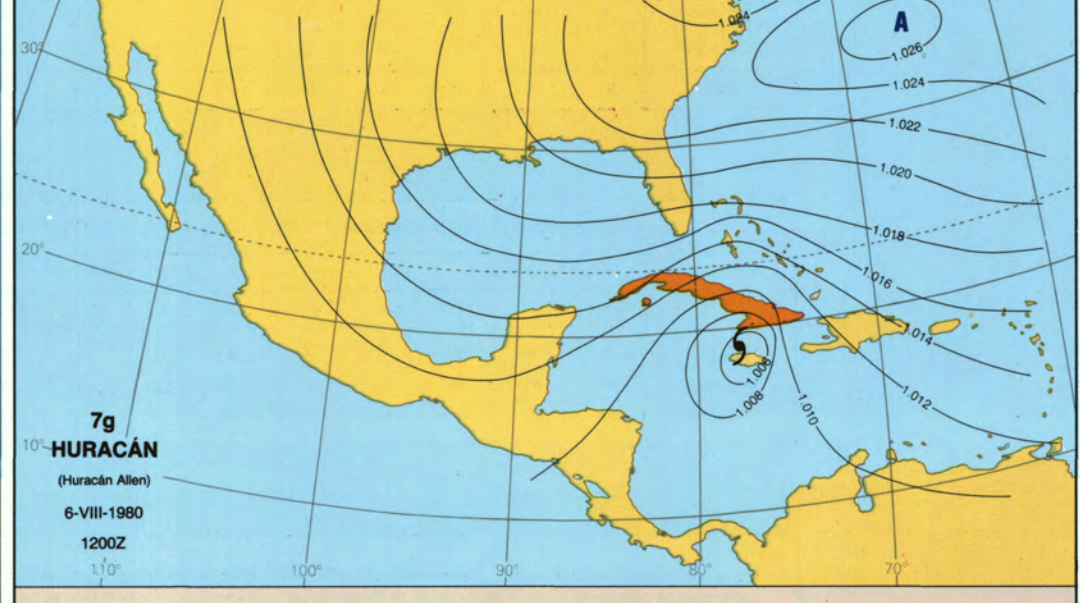
**7e DÉBIL GRADIENTE BAROMÉTRICO**  
17-IX-1982  
1800Z

El débil gradiente barométrico es reflejo de una situación meteorológica generalmente asociada a una pobre o limitada influencia anticiclónica o a la existencia de hondonadas en zonas cercanas, por lo que el campo bórico resulta sumamente abierto e impreciso.  
Bajo la influencia de estas condiciones, propias del período lluvioso, predominan los vientos variables a flojos y áreas de calmas, situaciones propicias para que se produzcan altas temperaturas durante el día y se establezcan complejas situaciones de carácter local.



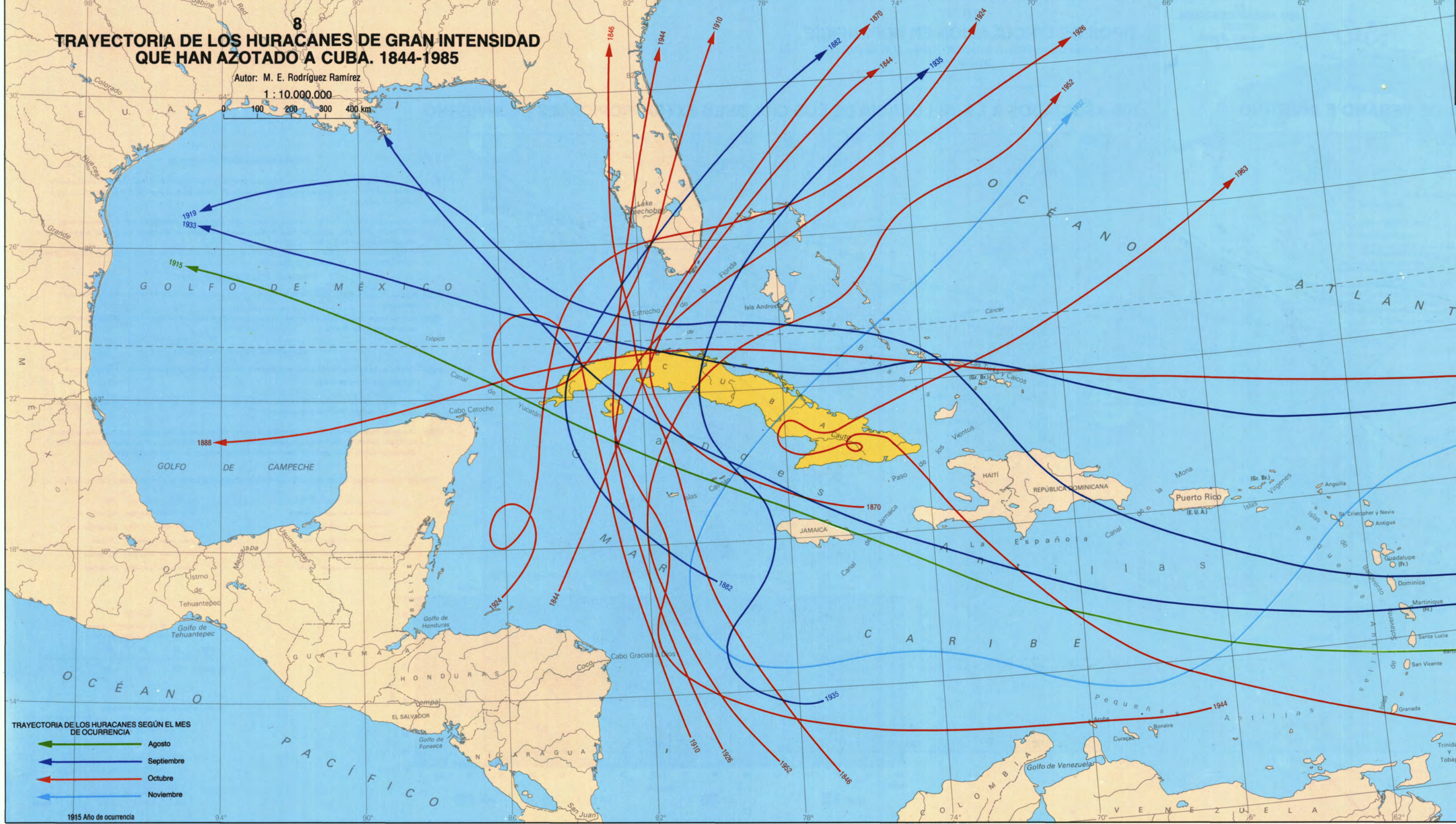
**7f ONDA TROPICAL**  
25-X-1982  
1800Z

Disturbio o perturbación ondulatoria de escala sinóptica, propio del período lluvioso y que tiene lugar en el flujo del Este de regiones tropicales. Estas perturbaciones producen un máximo de curvatura ciclónica en los vientos Alisios y se desplazan frecuentemente a una menor velocidad que los mismos.  
La parte anterior del eje de la onda típica, presenta divergencia con poca nubosidad, mientras que en la posterior predomina una intensa convergencia con aumento de la nubosidad y los chubascos. Esta configuración puede sufrir modificaciones relacionadas con su debilitamiento o intensificación. En determinadas situaciones puede transformarse en ciclón tropical.



**7g HURACÁN**  
(Huracán Allen)  
6-VIII-1980  
1200Z

Torbellino de origen tropical, uno de los fenómenos meteorológicos más intensos que se conocen, por la violencia de sus vientos, intensas lluvias y grandes marejadas. En su región central se observa un área de calma o vientos flojos denominada «ojo del huracán», donde la presión atmosférica desciende notablemente.  
En nuestra región tienen lugar con mayor frecuencia durante el período comprendido de junio a noviembre, llamado «temporada de ciclónica».  
La presente ilustración muestra el huracán Allen, uno de los huracanes más intensos que se han conocido, en su tránsito sobre el Mar Caribe y muy próximo a la costa sur de Cuba.



**TRAYECTORIA DE LOS HURACANES SEGÚN EL MES DE OCURRENCIA**

- ← Agosto
- ← Septiembre
- ← Octubre
- ← Noviembre

1915 Año de ocurrencia

**A** Centro de alta presión — 1.016 — Isobara en hPa — Frente frío — Huracán tropical

**B** Centro de baja presión — — — — — Hondonada — — — — — Frente en disipación

29-I-1985 Fecha y hora de ocurrencia 1200Z de la situación sinóptica