



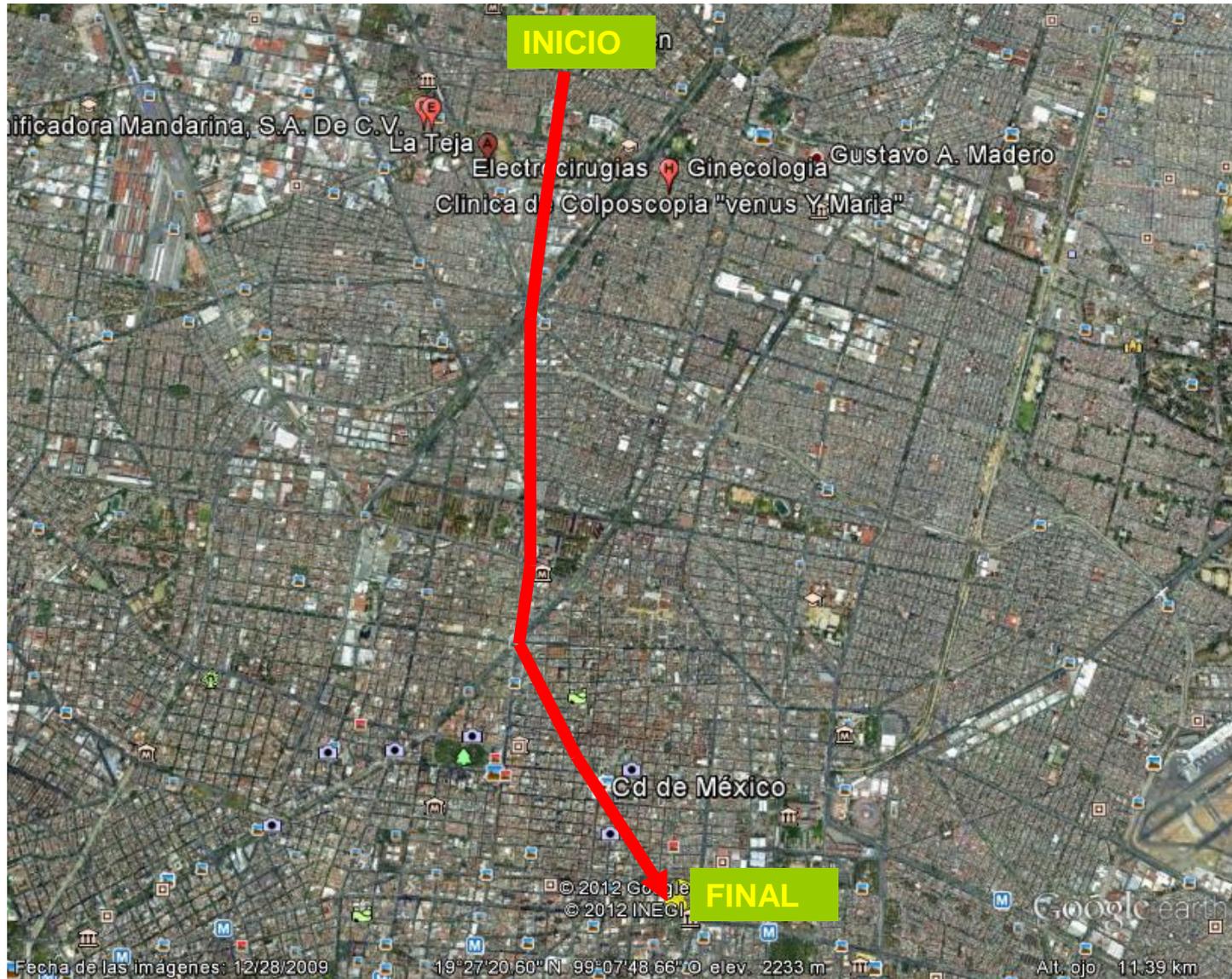
TORNADO DEL ZÓCALO, DISTRITO FEDERAL

**Dr. Jesús Manuel Macías M, Dra. María del
Rayo Campos S, Mtra. Asunción Avendaño G.
CIESAS-CIATTS**

EVIDENCIA



LOCALIZACIÓN Y TRAYECTORIA ESTIMADA



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DEL TORNADO

- Ubicación: Plaza de la Constitución de la Ciudad de México (El Zócalo), delegación Cuauhtémoc, Distrito Federal.
- Hora y día: 17:38 horas, 1 de junio de 2012.
- Trayectoria estimada: Norte-Sureste.
- Recorrido: al menos 8.1 km.
- Duración: 20 minutos.

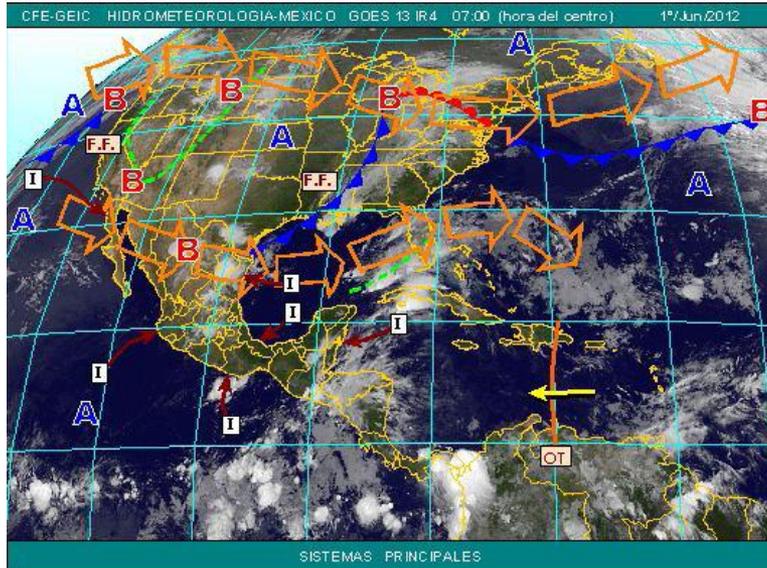


SISTEMAS PRINCIPALES

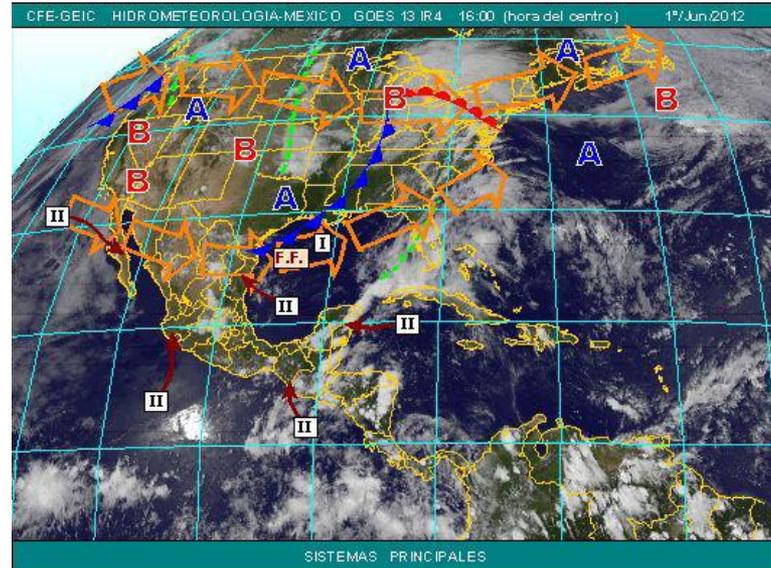
- **Frente frío** localizado al sur de Texas, EUA.
- El resto del territorio nacional, se encuentra bajo la influencia de **aire marítimo tropical** y de una **corriente en chorro** en la altura (CFE, 1 de junio de 2012. No. 101).



SITUACIÓN METEOROLÓGICA



Fuente: CFE, No.153. 1 de junio de 2012.



Fuente: CFE, No. 101. 1 de junio de 2012.



DAÑOS PROVOCADOS POR EL TORNADO



Cortesía: LA PRENSA.



DAÑOS PROVOCADOS POR EL TORNADO



Cortesía: Sr. Armando Alcazar



Cortesía: Sr. Armando Alcazar



Cortesía: LA PRENSA



DAÑOS PROVOCADOS POR EL TORNADO

- Inició su ruta de afectaciones en el norte de la ciudad, en el cruce de las avenidas Montevideo e IPN. Se desvaneció a la altura del cruce de las avenidas calzada de la Viga y Fray Servando Teresa de Mier.
- Techo colapsado de una gasolinera, postes de metal, doblado y roto (de luz, de teléfono y de alumbrado público), árboles arrancados de raíz, espectaculares colapsados.
- Destruyó un campamento de profesores de la CNTE.



Cortesía: María del Rayo Campos.



Cortesía: LA PRENSA

ESTIMACIÓN DE ESCALA DEL TORNADO

- La velocidad del viento esperado en la ruptura de pequeñas ramas de árboles de madera blandas es de 96.56 km/h del ID 28.
- La velocidad del viento esperado en árboles arrancados de raíz es de 140.01 km/h del ID 28.
- La velocidad del viento esperado en láminas de metal son arrancados del techo, límite superior, es de 181.86 km/h del ID 22.
- La velocidad del viento esperado en ruptura de los postes de madera es de 189.90 km/hr del ID 24.
- La velocidad del viento esperado en colapso del poste es de 189.90 km/hr del ID 26.



ESTIMACIÓN DE ESCALA DEL TORNADO

- La intensidad del tornado se calculó en EF2 con vientos entre 178.64-217.26 km/h., de acuerdo con la Escala Operacional Fujita Mejorada (2004).

