

# **TORNADO PARAÍSO TABASCO**

**Dr. Arturo Valdés Manzanilla**

**Universidad de Tabasco**

# LOCALIZACIÓN Y TRAYECTORIA ESTIMADA



# PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DEL TORNADO

- Ubicación: Puerto pesquero de Chiltepec, municipio de Paraíso, Tabasco
- Tiempo: 8:15 horas, 4 de Diciembre de 2009
- Trayectoria estimada: Este- Noreste



# CONDICIONES METEOROLÓGICAS

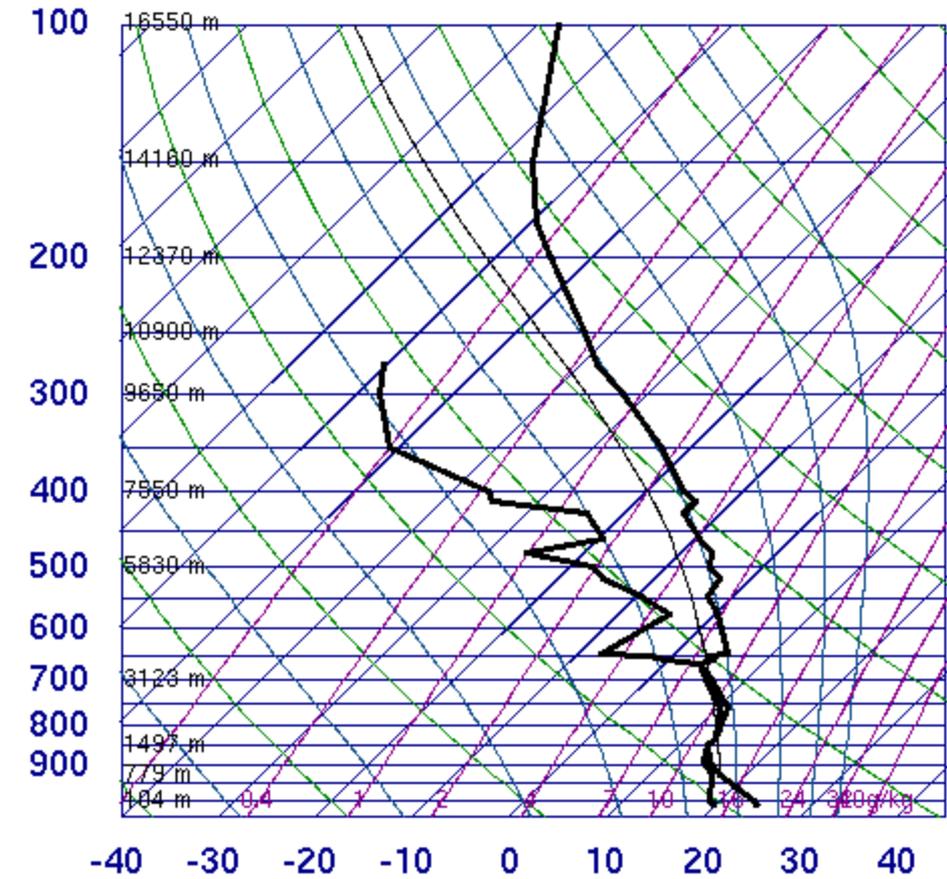
- Paso de un frente frío por la región
- Probablemente asociado a una banda de tormentas convectivas del tipo prefrontal
- Ocurrencia de una tormenta convectiva cerca del sitio de ocurrencia, probablemente del tipo supercelda (número richardson  $<15$ )
- Probablemente fue producto de una tromba marina que tocó tierra.
- La atmósfera ligeramente inestable (index lif =  $-0.05$ ) con una capa húmeda de superficie a 800 hpa sobrepuesta por una capa seca
- Presencia de una corriente de chorro en altura del suroeste
- Vientos débiles en superficie del este-noreste





# SONDEO VERACRUZ 3-DIC 12Z

76692 Hacienda Ylang Ylang Ver



SLAT	19.15
SLON	-96.11
SELV	13.00
SHOW	4.55
LIFT	2.87
LFTV	2.53
SWET	226.0
KINX	30.90
CTOT	18.50
VTOT	18.50
TOTL	37.00
CAPE	28.51
CAPV	34.59
CINS	-0.99
CINV	-0.20
EQLV	661.5
EQTV	649.5
LFCT	926.7
LFCV	929.5
BRCH	0.32
BRCV	0.39
LCLT	290.6
LCLP	929.8
MLTH	296.7
MLMR	13.72
THCK	5726.
PWAT	47.37

12Z 03 Dec 2009

University of Wyoming



# DAÑOS PROVOCADOS POR EL TORNADO

- Destrucción de techos de lámina de asbesto y su desplazamiento a varios metros de su casa de origen
- Quebradura de cristales de ventanas
- Caída de árboles desde la raíz



# ESTIMACIÓN DE ESCALA DEL TORNADO

- La velocidad máxima estimada de la voladura del techo es 128 km/h (80 mph)
- La velocidad máxima estimada de la rotura y caída de los árboles es de 87 mph (140 km/h)
- La intensidad del tornado se calculó en EF1 con vientos entre 86-110 mph (84-176 km/h) según la metodología del Texas Tech del 2006

