

**Determination of the mixing height over Tenango del Aire
During the MILAGRO campaign**

Henry Wöhrnschimmel^{1,} Felipe Ángeles¹, Beatriz Cárdenas¹, Juan Varela²*

¹Centro Nacional de Investigación y Capacitación Ambiental, *henrywo@ine.gob.mx

²Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa

During march 2006, pilot balloons were launched over Tenango del Aire, in the South of the Mexico City Metropolitan Area, with the objective to investigate the vertical wind fields in this region, and derive from these measurements information on the height of the mixing layer. Daily, four pilot balloons were launched, at 9:00, 12:00, 15:00, and 18:00 hours. A variability of the diurnal evolution of the mixing layer was observed along march, which could be related to surface temperature. The diurnal evolution showed a sudden growth of the mixing layer between 9:00 and 12:00 hours.

**Determinación de la capa de mezcla sobre Tenango del Aire
durante la campaña MILAGRO**

Henry Wöhrnschimmel^{1,} Felipe Ángeles¹, Beatriz Cárdenas¹, Juan Varela²*

¹Centro Nacional de Investigación y Capacitación Ambiental, *henrywo@ine.gob.mx

²Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa

Durante el mes de marzo del 2006 se lanzaron globos piloto sobre Tenango del Aire, al Sur de la Zona Metropolitana del Valle de México, con el objetivo de conocer la estructura vertical de los vientos en esta región, y de ahí derivar información sobre la altura de la capa de mezcla. Se lanzaron diariamente cuatro globos, en los horarios de las 9:00, 12:00, 15:00, y 18:00 horas. Se observó una variabilidad en la evolución diurna de la capa de mezcla a lo largo del mes, que se pudo correlacionar con la temperatura medida en superficie. La evolución diurna mostró un crecimiento repentino entre las 9:00 y las 12:00 horas.