

Para el caso de las concentraciones medias anuales del NH_3 (Figura 9) también sus máximos se encuentran en las cercanías del punto de Regla durante los años 2001 y 2002 con valores superiores a 12 y $8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ respectivamente, manteniéndose alrededor de $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ el resto de los años, no sobrepasando en ningún caso la Cma. Los mínimos excepto durante 1998 que se observa en Habana del este, ocurren en la zona limítrofe entre los municipios Centro Habana y Cerro.

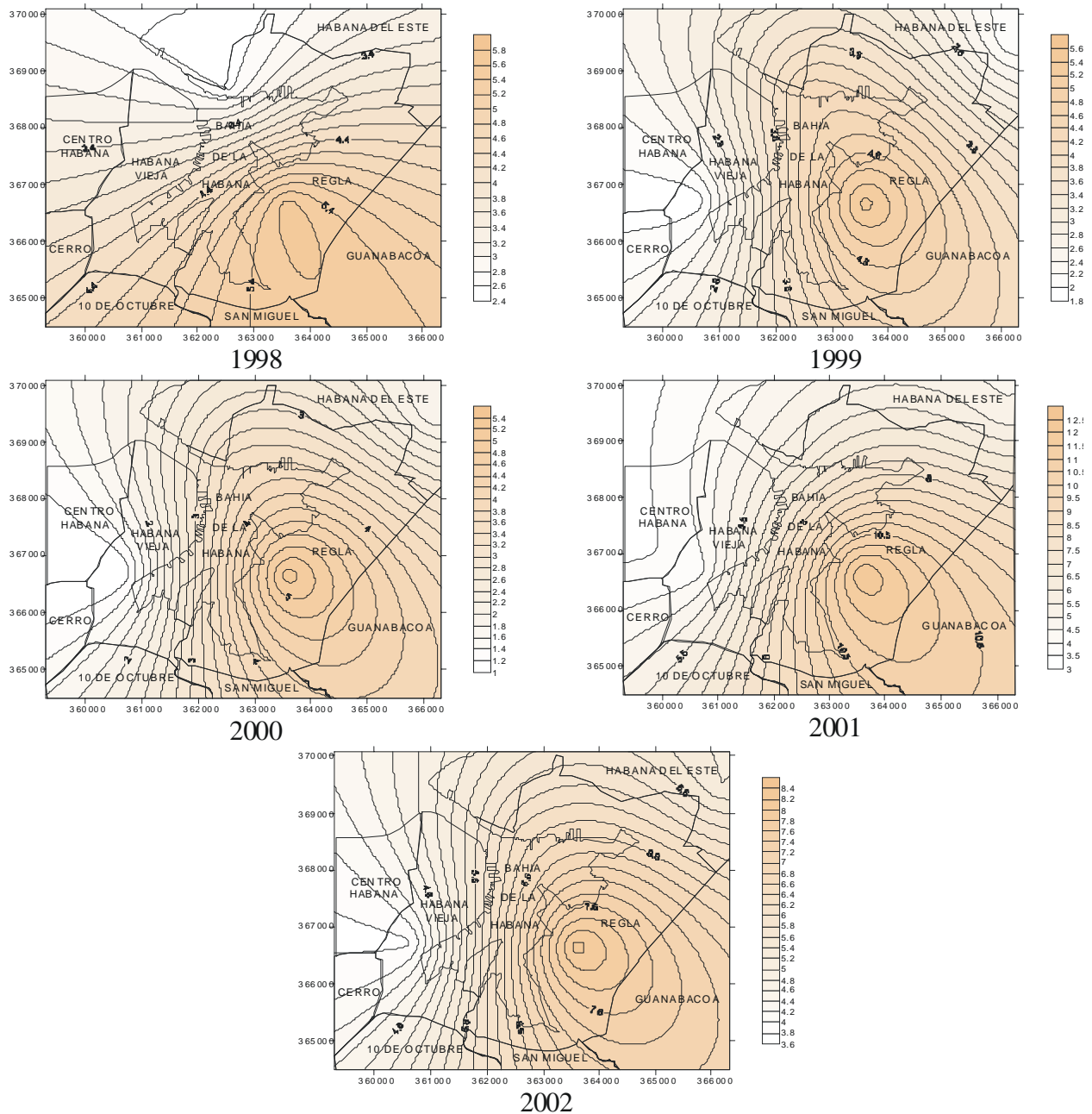


Figura 9. Concentraciones promedios anuales para el NH_3 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (1998-2002).

Los valores promedios anuales de las concentraciones de SO₂ (Figura 10) presentan sus máximos también en las cercanías del punto de monitoreo del policlínico Zulueta, con valores superiores a 10 y 7.5 µg/m³ en los años 2001 y 2002 respectivamente, manteniéndose el resto de los años por encima de los 5 µg/m³, en ninguno de los casos por encima de la Cma. Los mínimos en todos los casos se localizan hacia el norte del municipio de Regla y el municipio Habana del Este.

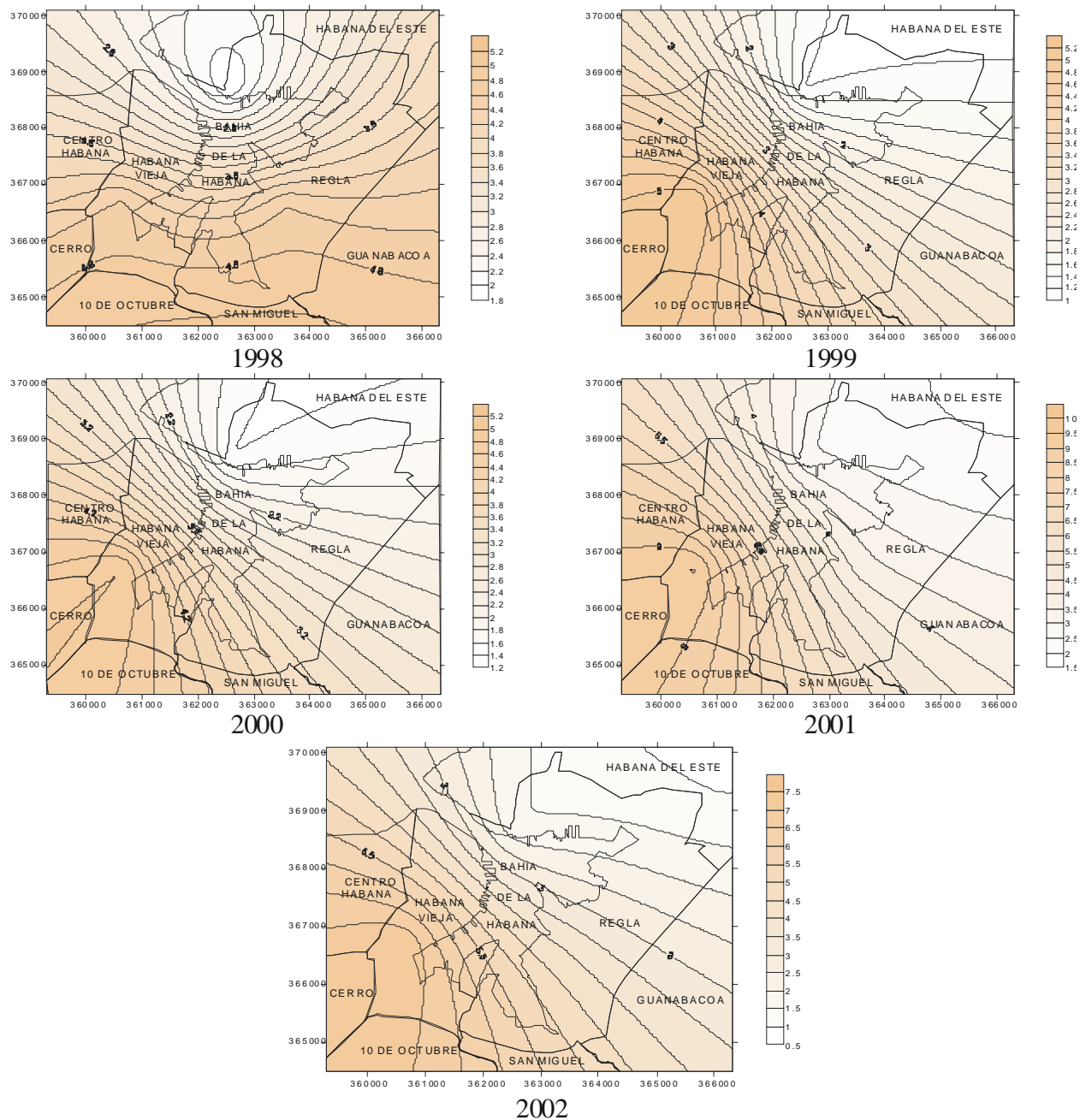


Figura 10. Concentraciones promedios anuales para el SO₂ (µg/m³) (1998-2002).

CONCLUSIONES

Todos los compuestos estudiados presentan sus máximas concentraciones promedio anuales en los años 2001 y 2002.

El NO₂ es el único de los compuestos estudiados que sobrepasa la Cma, asociado esto a sus máximos valores encontrados también en los años 2001 y 2002, afectando la calidad del aire de la zona.

BIBLIOGRAFIA

1. INPE, 1998. Manual de Operación de SPRING 3.1.2, Brasil.
2. NC: 93-02-102 (1987): Atmósfera: Términos y Definiciones. Norma Cubana. Comité Estatal de Normalización.
3. W.H.O, 1987. Air quality guidelines for Europe WHO Regional office for Europe, Copenhagen.
4. W.H.O, 1997. Health and Environment in Sustainable Development. Five Years after the Earth Summit, Executive Summary. Geneva, (June).
5. W. M. O, 1990 On the statistical analysis of series of observation By R. Sneyers. Technical Note No. 143 WMO No. 145 pp. 192, Geneva, Switzerland.