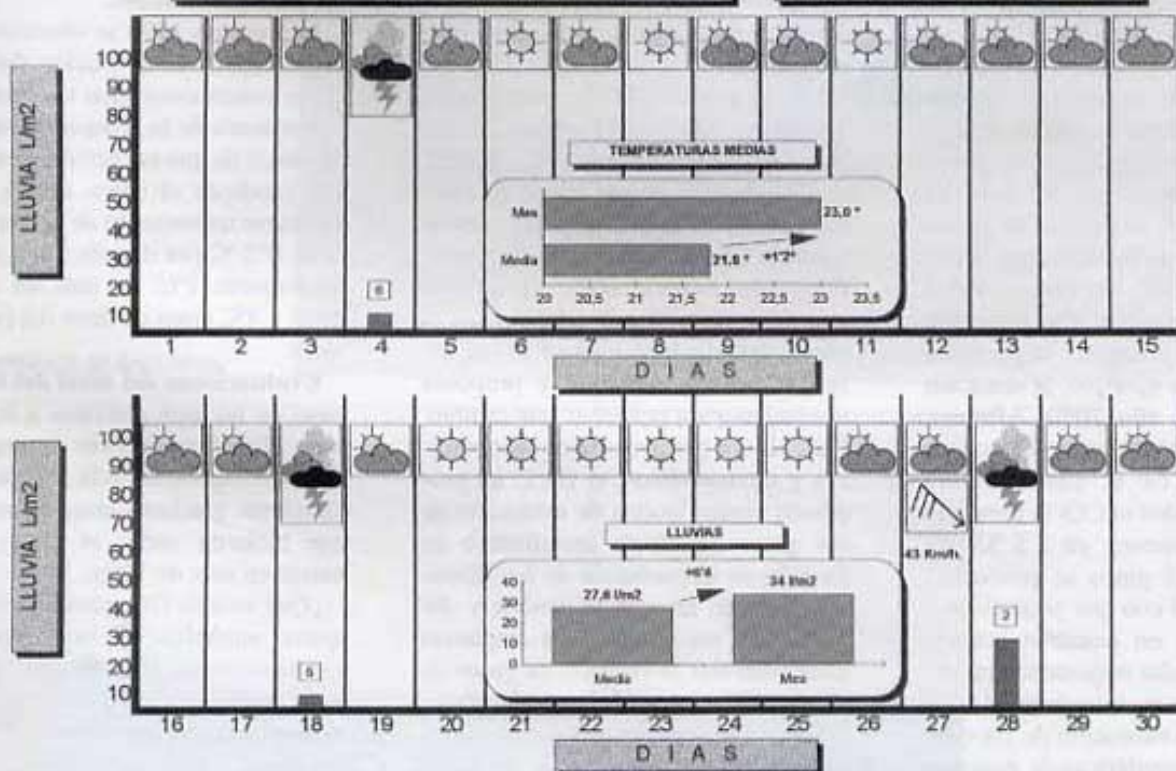


Per: Salva



MES: JUNIO

AÑO: 1.997



## La sensibilidad del clima al aumento de los gases de efecto invernadero

La concentración de gases de efecto invernadero en la atmósfera crece muy rápidamente y no se excluye que, durante el próximo siglo, sea el doble en relación a la cantidad que existía antes de la era industrial. Esta concentración podría alcanzar para entonces valores que, según estudios realizados en la antigua URSS, correspondería a la concentración del Plioceno de hace tres o cuatro millones de años, cuando la temperatura terrestre era superior en 3 ó 4°C a la actual.

Para estudiar la sensibilidad del clima al aumento de los gases de efec-

to invernadero se han llevado a cabo diversas experiencias de simulación, que permiten determinar cuál sería el nuevo clima si se alcanzara el equilibrio con concentraciones diferentes de dióxido de carbono en la atmósfera.

Existe un interés especial en la hipótesis de que sea doble (en relación a la era preindustrial) la concentración de estos gases. El interés de estas simulaciones de equilibrio reside en que proporcionan una estimación de la magnitud de la variación de los fenómenos climáticos que puede

esperarse o temerse.

Estas simulaciones son verdaderas experiencias que permiten evaluar mejor la importancia de los distintos procesos climáticos y tenerlos en cuenta a fin de mejorar los modelos climáticos más complejos. En el caso de que la proporción de CO<sub>2</sub> sea doble, todos los modelos utilizados desembocan en un equilibrio del calentamiento global, que va de 1'5 °C a 4'5°C según los modelos, siendo la mejor hipótesis de 2'5 °C según el IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change). Estos modelos pre-