

Resumen de la presentación

Esta presentación se centrará en las principales conclusiones del *Informe especial sobre la aviación y la atmósfera global*, preparado por el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC), a solicitud de la OACI. Puesto que las inquietudes relativas a las emisiones de los motores de las aeronaves se relacionan no sólo con el cambio climático, sino también con el agotamiento de la capa de ozono, el *Informe especial* se preparó en colaboración con el Grupo de expertos sobre la evaluación científica del ozono estratosférico del Protocolo de Montreal relativo a las sustancias agotadoras de la capa de ozono.

Las aeronaves emiten gases y partículas que alteran la concentración atmosférica de gases de efecto invernadero, desencadenan la formación de estelas de condensación y pueden aumentar los cirrus, factores todos ellos que contribuyen al cambio climático. Se estima que las aeronaves contribuyen en un 3,5% al forzamiento radiativo total (medida de cambio climático) de todas las actividades humanas. Este porcentaje excluye los efectos de los posibles cambios en los cirrus y está previsto que aumente, principalmente debido al rápido crecimiento de la aviación.

Aunque las mejoras en la tecnología de las aeronaves y sus motores y en la eficiencia del sistema de tránsito aéreo beneficiarán al medio ambiente, no compensarán totalmente los efectos del aumento de las emisiones resultante del crecimiento previsto de la aviación.

Joyce Penner
Profesora de la Universidad
de Michigan

Joyce Penner fue uno de los dos coordinadores del Informe especial del IPCC sobre la aviación y la atmósfera global.

Es profesora del Departamento de ciencias atmosféricas, oceánicas y espaciales de la Universidad de Michigan. Anteriormente había sido jefa de la división de investigaciones climatológicas mundiales del Lawrence Livermore National Laboratory. Es redactora adjunta de la revista de investigaciones geofísicas y de la revista del clima. Ha trabajado en diversos comités científicos asesores, incluyendo el Comité de química atmosférica de la Academia nacional de ciencias y el Grupo de expertos sobre forzamiento de los aerosoles y el cambio climático de la Academia nacional de ciencias. Ha actuado de secretaria de la sección de ciencias atmosféricas de la Unión geofísica americana.