



¿QUÉ ES EL RUIDO?

El ruido es un sonido no deseado que interfiere en las actividades normales. Puede interrumpir una actividad, interferir en la comunicación o alterar el sueño. Cuando las aeronaves sobrevuelan, especialmente a baja altura, muchas personas lo consideran molesto y se refieren a lo que oyen como ruido. La EIS Preliminar examina el ruido subsónico y el ruido supersónico.

Ruido Subsónico

- Ruido generado por los motores y el fuselaje de las aeronaves.
- Se indica como nivel sonoro medio día-noche o DNL.
- DNL es una métrica acumulativa basada en el promedio diario de operaciones de aeronaves.
- La exposición por encima de **65 DNL** se considera generalmente incompatible con zonas residenciales, de uso público, recreativas y de entretenimiento.

Ruido Supersónico

- Ruido generado cuando un avión se desplaza a una velocidad superior a la del sonido (velocidad supersónica).
- Se indica como nivel sonoro medio día-noche ponderado C o CDNL.
- El CDNL es una medida acumulada basada en el promedio diario de operaciones de aeronaves.
- El Mando de Salud Pública del Ejército de EE.UU. recomienda un umbral de **62 CDNL** para los usos de terrenos sensibles al ruido.

Modelización de los Niveles de Ruido

El análisis del ruido se basa en la modelización para calcular las proyecciones de DNL y el CDNL. No es posible realizar mediciones del ruido en tiempo real porque aún no se han producido los cambios propuestos en el espacio aéreo. Además, en zonas tan extensas, sería prácticamente imposible instalar suficientes sensores para recolectar estos datos.

