

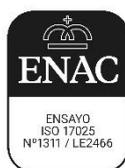
## INFORME MENSUAL DE RUIDO

Aeropuerto de Valencia

DICIEMBRE 2022

Código ref. EVS\_9617\_VLC\_02A\_12\_2022\_Vs1

Expediente: DPM 96/17



Los datos marcados con \*  
no están amparados por la  
acreditación de ENAC



## Índice

<b>1.</b>	<b>Introducción.....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>Informe ejecutivo.....</b>	<b>4</b>
<b>3.</b>	<b>Resumen de configuración y usos de pista* .....</b>	<b>5</b>
<b>4.</b>	<b>Análisis de las emisiones acústicas.....</b>	<b>7</b>
<b>5.</b>	<b>Análisis de dispersión vertical y horizontal de trayectorias* .....</b>	<b>26</b>
	<b>Anejo A .....</b>	<b>33</b>

## 1. Introducción

El presente documento tiene por objeto el análisis mensual de:

- Configuraciones y usos de pistas.
- Mediciones acústicas de los últimos 13 meses, con la discriminación del ruido atribuible a las operaciones aeronáuticas en las zonas urbanas próximas al Aeropuerto, obtenidas a partir del “Sistema de Monitorado de Ruido y Sendas de Vuelo del Aeropuerto de Valencia (SIRVLC).
- Dispersión vertical y horizontal de trayectorias en los municipios del entorno aeroportuario, obtenido a partir del “Sistema de Monitorado de Ruido y Sendas de Vuelo del Aeropuerto de Valencia” (SIRVLC).

En el Anejo A se recogen las abreviaturas y definiciones empleadas en este informe.

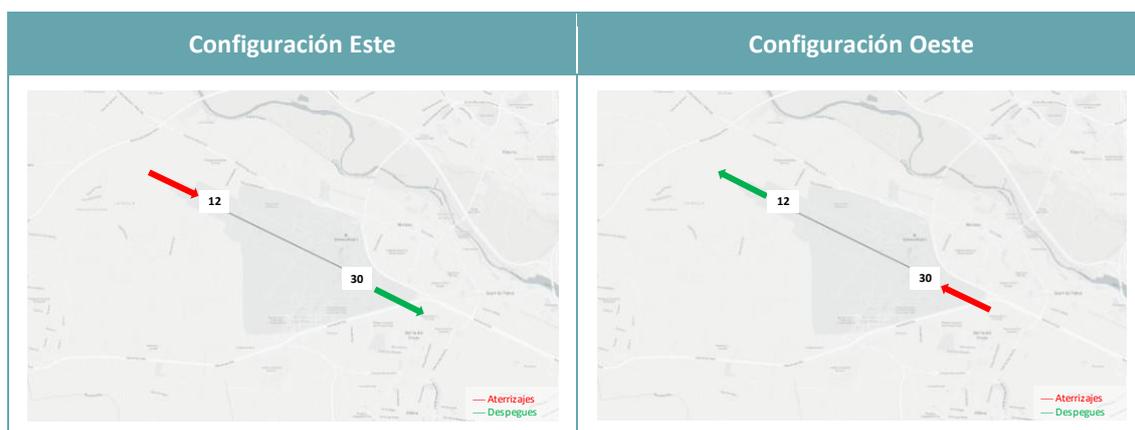
## 2. Informe ejecutivo

<b>Operatividad</b>	Durante el pasado mes de diciembre han operado el 11,3% de las aeronaves en configuración Este frente a un 88,7% en la configuración Oeste.
<b>Mediciones acústicas</b>	<p>Durante el mes bajo estudio cabe destacar un incremento del <math>L_{Aeq}</math> Avión en el periodo nocturno en el TMR 3, TMR 4, TMR 5, TMR 7 y TMR 104 debido, principalmente, al incremento en el número de operaciones durante este periodo respecto al mes anterior.</p> <p>Respecto del <math>L_{Aeq}</math> Total, cabe destacar el aumento durante el periodo vespertino y nocturno en el TMR 7 y durante el periodo diurno en el TMR 11 debido, principalmente, al ruido producido por pirotecnia y el toque de las campanas del campanario próximo al TMR 7.</p>
<b>Incidencias</b>	No se han registrado incidencias.

### 3. Resumen de configuración y usos de pista\*

Dado que el  $L_{Aeq}$  Avión registrado en cada TMR depende de las trayectorias y configuraciones de usos de pista, resulta conveniente realizar un análisis de la distribución de los movimientos de aeronaves con origen o destino en el Aeropuerto de Valencia.

Esquema de las pistas del Aeropuerto de Valencia:



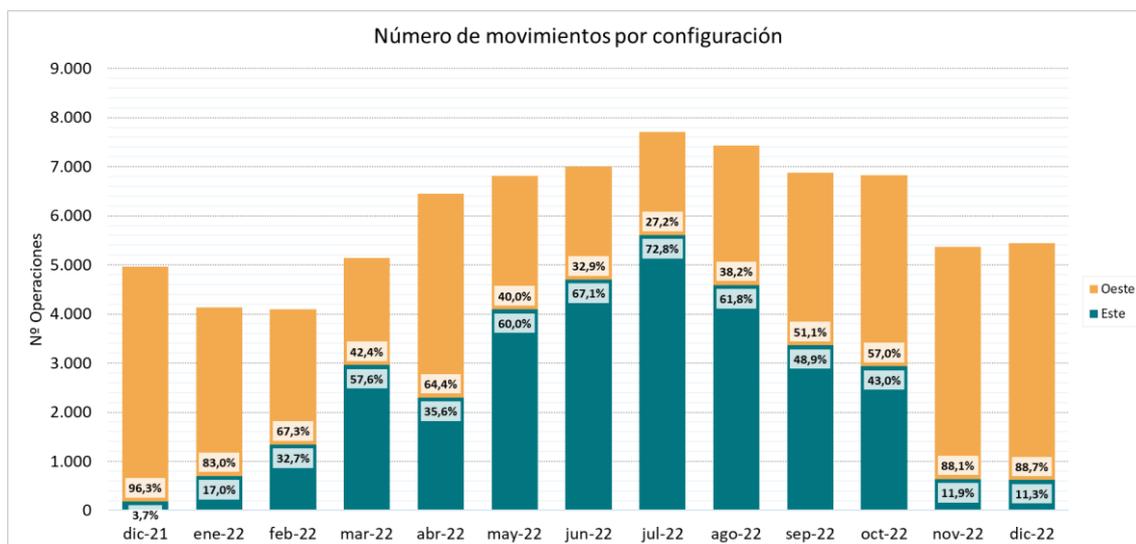
A continuación, se muestra el número de operaciones por tipo de operación y cabecera de pista. Se hace distinción, a su vez, entre los periodos día y noche:

DICIEMBRE 2022		Este	Oeste
		12	30
Aterrizajes	Día	268	2169
	Noche	22	264
Despegues	Día	321	2145
	Noche	5	249
Movimientos totales diurnos		4903	
Movimientos totales nocturnos		540	

Fuente de datos: ANOMS 9.8.4

\* Datos no amparados por la acreditación ENAC.

A continuación, se muestra la evolución de los últimos 13 meses en número de movimientos según la configuración:



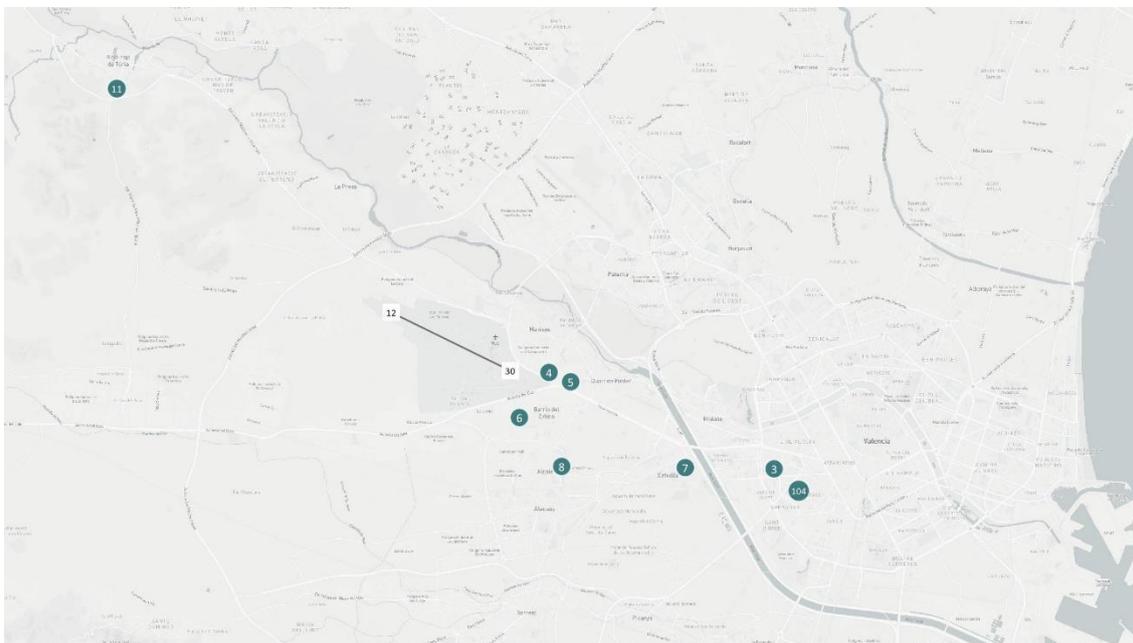
Fuente de datos: ANOMS 9.8.4

Respecto a su evaluación en los últimos trece meses, se puede destacar lo siguiente:

- En cuanto a la distribución de la operativa, varía el uso de las configuraciones Este y Oeste según la temporada del año. Coincidiendo con la temporada estival el predominio de uso de la configuración Este y con la temporada invernal el predominio de uso de la configuración Oeste.
- Cabe comentar un ligero incremento en el número de operaciones durante el mes de diciembre 2022 respecto al mes anterior.

## 4. Análisis de las emisiones acústicas

El SIRVLC cuenta con un total de 8 TMR públicos ubicados en el entorno próximo al aeropuerto. En este apartado se detallan los resultados obtenidos en cada uno de los TMR.



MUNICIPIO	TMR	LOCALIZACIÓN
Valencia	3	Biblioteca Plaza Maguncia, 1
Manises	4	Centro Socio-Cultural San Jeroni
Quart de Poblet	5	Centro Público De Educación De Personas Adultas
Aldaia	6	Polideportivo El Perdiguier, barrio del Cristo.
Xirivella	7	Casa de Cultura de Xirivella
Aldaia	8	Teatro Auditorio Municipal de Aldaia (TAMA)
Ribarroja del Turia	11	Auditorio municipal de Ribarroja
Valencia	104	IES Patraix – Vicenta Ferrer Escrivá

Consideraciones de los ensayos:

- La metodología seguida para la realización de las medidas de ruido y el procesado de datos que permiten obtener los resultados reflejados en este informe son acordes a la norma ISO 20906:2009.
- La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medición por el factor de cobertura  $k=2$  que, para una distribución normal, corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%. Dicha incertidumbre ha sido calculada para cada uno de los TMR y se encuentra a disposición del cliente para su consulta.
- Toda instrumentación utilizada para la realización de las medidas, incluyendo micrófonos, pantallas antiviento y cableados, cumple los requisitos establecidos para instrumentos de Clase 1 según se especifica en la IEC 61672-1:2013.
- La disponibilidad de datos de trayectorias (radar) y datos de ruido (TMR) puede no ser del 100%, debido a problemas técnicos, trabajos de mantenimiento, tareas de verificación metrológica legal, etc. Esto puede suponer que el número de operaciones registrado por el sistema de monitorado de ruido difiera ligeramente de los datos publicados en las estadísticas de Aena.
- Los valores mensuales de  $L_{Aeq}$  Total y  $L_{Aeq}$  Avión se dan como índices de ruido continuo equivalente para los periodos día, tarde y noche, tal y cómo se definen en Real Decreto 1367/2007.
- El valor 0 dB indica que no se ha registrado ruido asociado a la fuente aeronáutica.
- Los cálculos de los niveles sonoros equivalentes ( $L_{Aeq}$ ) para cada periodo de integración (acumulado mensual) se basan en los datos diarios para los periodos día, tarde y noche.
- Las variaciones más significativas se producen en aquellos terminales donde el cambio de configuración, el cierre de pistas por mantenimiento, fiestas o eventos puntuales en las inmediaciones del micrófono, así como fenómenos meteorológicos (viento, lluvia...) generan una desviación significativa respecto a los resultados de las mediciones que habitualmente se registran.

#### 4.1. Tabla de sucesos correlacionados por TMR

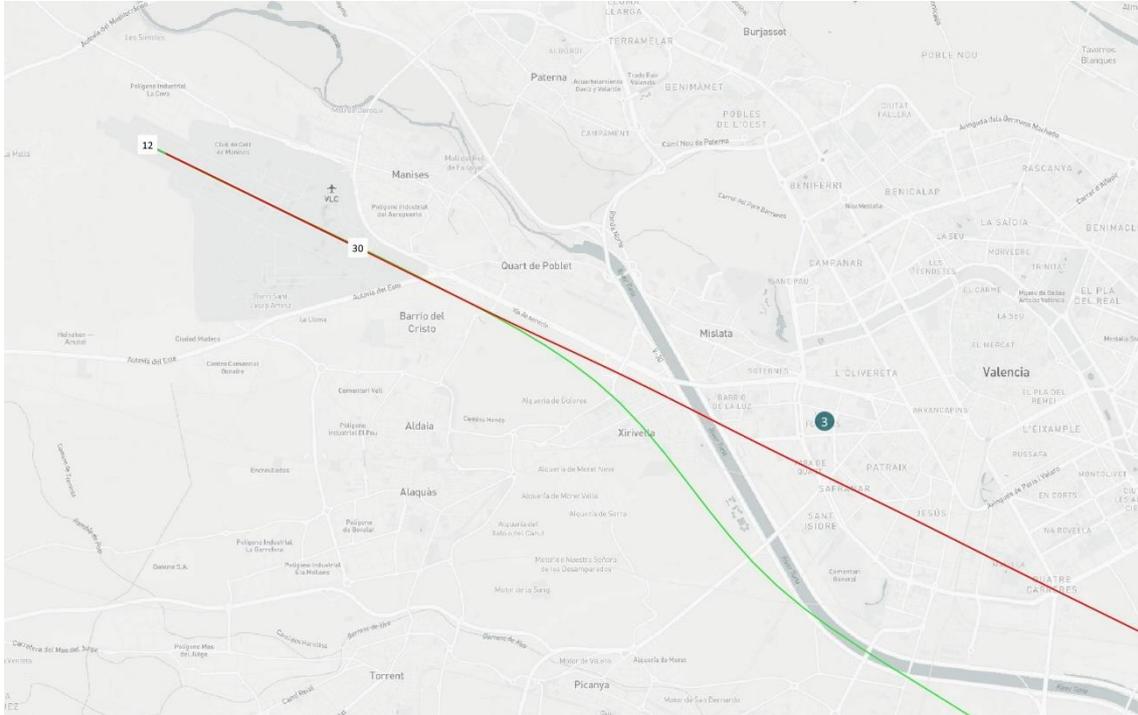
El número de sucesos correlacionados se corresponde con el número de eventos acústicos que el TMR ha asociado a operaciones aeronáuticas locales, y, por tanto, el utilizado para el cálculo de  $L_{Aeq}$  Avión mensual. En la siguiente tabla se resume el número de eventos correlacionados en cada TMR en este mes:

TMR	LOCALIZACIÓN	SUCESOS CORRELACIONADOS
3	Valencia	2387
4	Manises	4044
5	Quart de Poblet	1909
6	Aldaia	3039
7	Xirivella	2552
8*	TAMA	430
11	Ribarroja del Turia	2035
104*	Valencia - IES Patraix	2514

\* Datos no amparados por la acreditación ENAC.

### TMR 3: Valencia

El TMR3 - Valencia se encuentra situado de forma permanente en la terraza del edificio de la hemeroteca y biblioteca pública municipal, ubicado en la Plaza Maguncia nº1 de Valencia, según se muestra en la siguiente imagen:



Esta zona presenta ruido de fondo generado principalmente por el tráfico rodado, mercado ubicado próximo al edificio, tracas y/o fuegos artificiales durante la celebración de las fallas y la actividad propia de una biblioteca pública y sus alrededores.

Los niveles de ruido aeronáutico registrados en el TMR 3 se deben principalmente a las aproximaciones por la cabecera 30 y los despegues desde la cabecera 12.

TMR 3: Valencia



Diciembre 2021 – Diciembre 2022

Los datos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC.

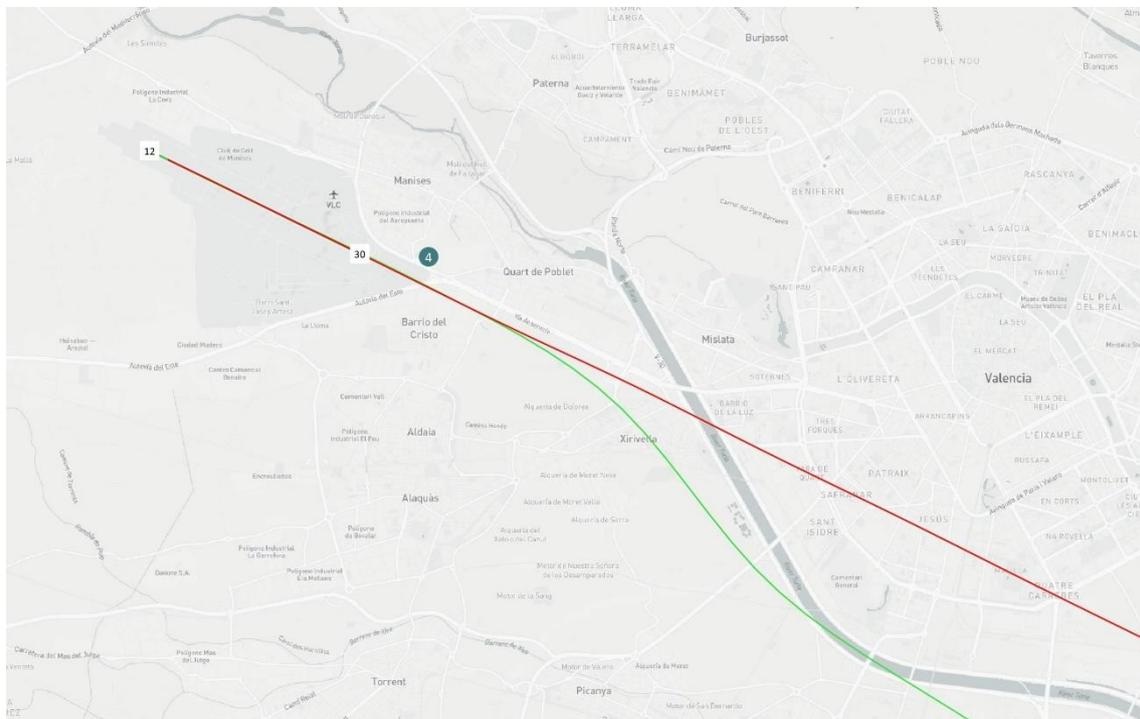
Los datos marcados con <sup>1</sup> han sido calculados con una disponibilidad de datos inferior al 70%.

La disponibilidad de datos es inferior al 70% en el mes de julio de 2022 debido al ruido de fondo.

Se puede observar un ligero incremento del LAeq Avión en el periodo nocturno debido, principalmente, al incremento en el número de operaciones durante este periodo respecto al mes anterior.

## TMR 4: Manises

El TMR4 – Manises se encuentra situado, de forma permanente, a 850 metros de la cabecera 30 en dirección este en la terraza del edificio del Centro Socio-Cultural “Sant Jeroni” ubicado en la calle Miguel David s/n en Manises, según se muestra en la siguiente imagen:

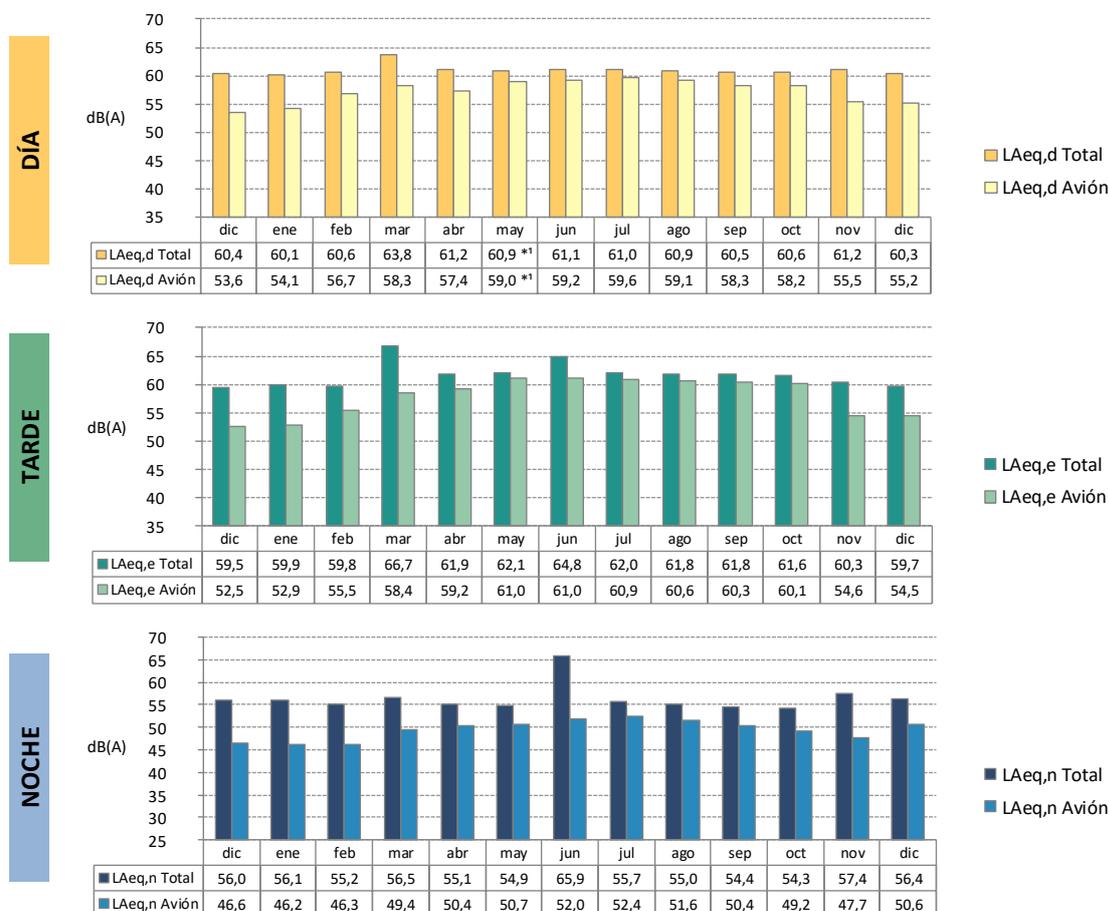


Esta zona presenta ruido de fondo generado principalmente por el tráfico rodado, tracas y/o fuegos artificiales durante la celebración de las fallas y la actividad propia de un centro socio-cultural y sus alrededores.

Los niveles de ruido aeronáutico registrados en el TMR 4 se deben principalmente a las aproximaciones por la cabecera 30 y los despegues desde la cabecera 12.

De manera ocasional, se registra ruido aeronáutico producido por operaciones llevadas a cabo dentro del recinto aeroportuario, tales como movimientos de las aeronaves en plataforma o pruebas de motores.

TMR 4: Manises



Diciembre 2021 – Diciembre 2022

Los datos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC.

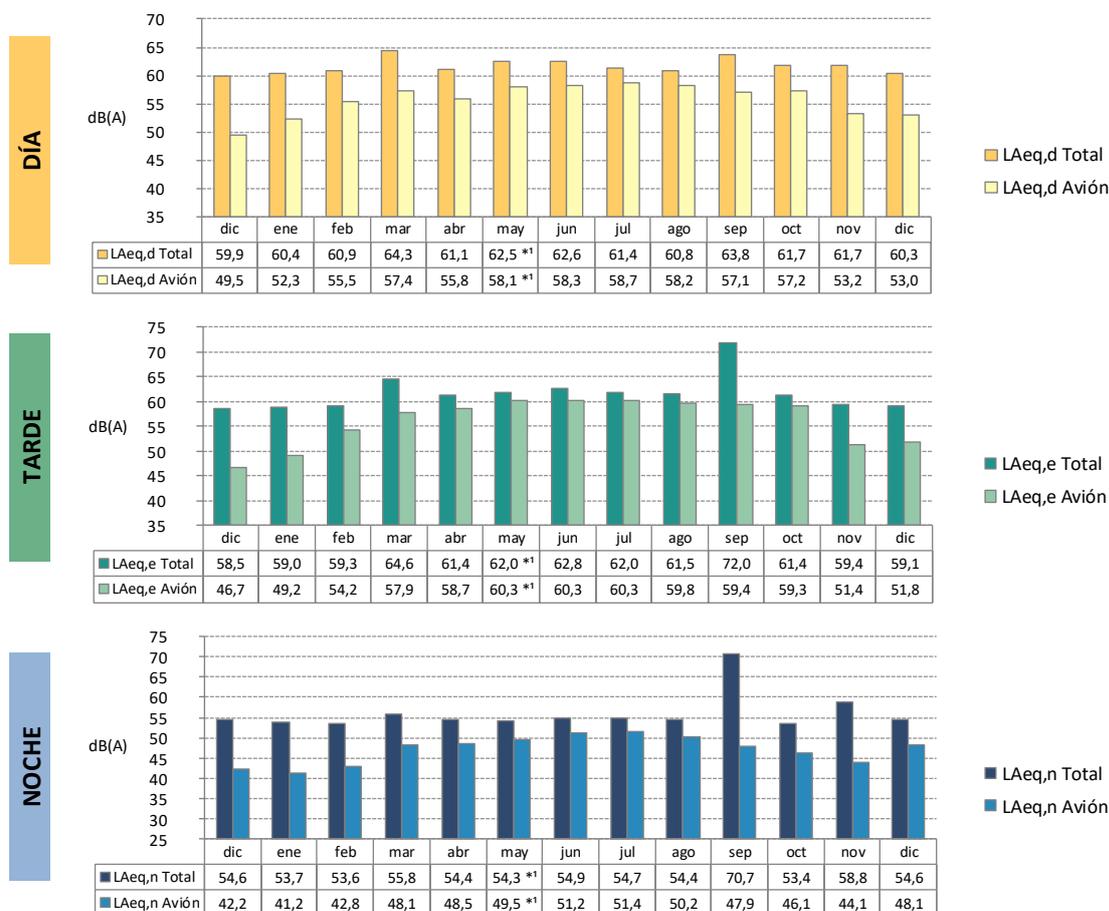
Los datos marcados con <sup>1</sup> han sido calculados con una disponibilidad de datos inferior al 70%.

La disponibilidad de datos es inferior al 70% en el mes de mayo de 2022 debido a la verificación periódica del terminal.

Se puede observar un incremento del LAeq Avión en el periodo nocturno debido, principalmente, al incremento en el número de operaciones durante este periodo respecto al mes anterior. Respecto del LAeq Total, cabe destacar un ligero descenso durante los tres periodos debido, principalmente, a la disminución del ruido de fondo del entorno durante el mes de diciembre.



TMR 5: Quart de Poblet



Diciembre 2021 – Diciembre 2022

Los datos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC.

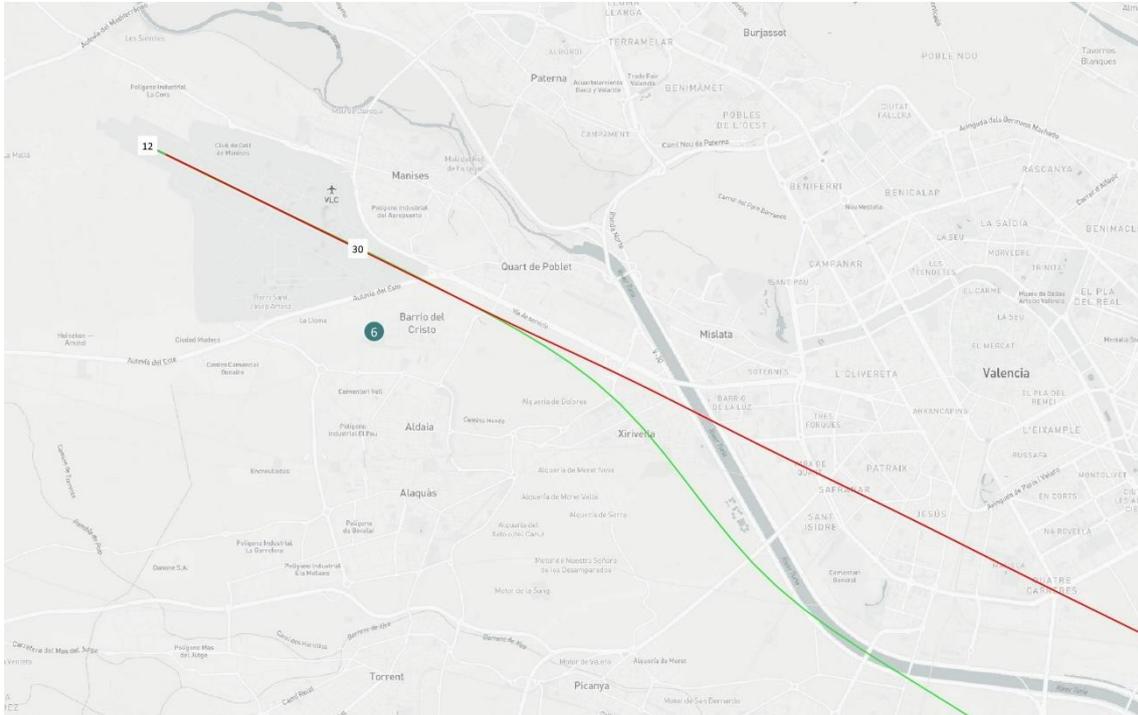
Los datos marcados con <sup>1</sup> han sido calculados con una disponibilidad de datos inferior al 70%.

La disponibilidad de datos es inferior al 70% en el mes de mayo de 2022 debido a la verificación periódica del terminal.

Se puede observar un incremento del LAeq Avión en el periodo nocturno debido, principalmente, al incremento en el número de operaciones durante este periodo respecto al mes anterior. Respecto del LAeq Total, cabe destacar un ligero descenso durante los tres periodos debido, principalmente, a la disminución del ruido de fondo del entorno durante el mes de diciembre.

## TMR 6: Aldaia

El TMR6 – Aldaia, se encuentra situado de forma permanente en la terraza del edificio del Complejo Polideportivo ubicado en el parque “Perdiguer” situado en la Av. Pintor Segrelles en el barrio del Cristo (Aldaia). El terminal se encuentra a 1050 metros de la cabecera 30, según se muestra en la siguiente imagen:

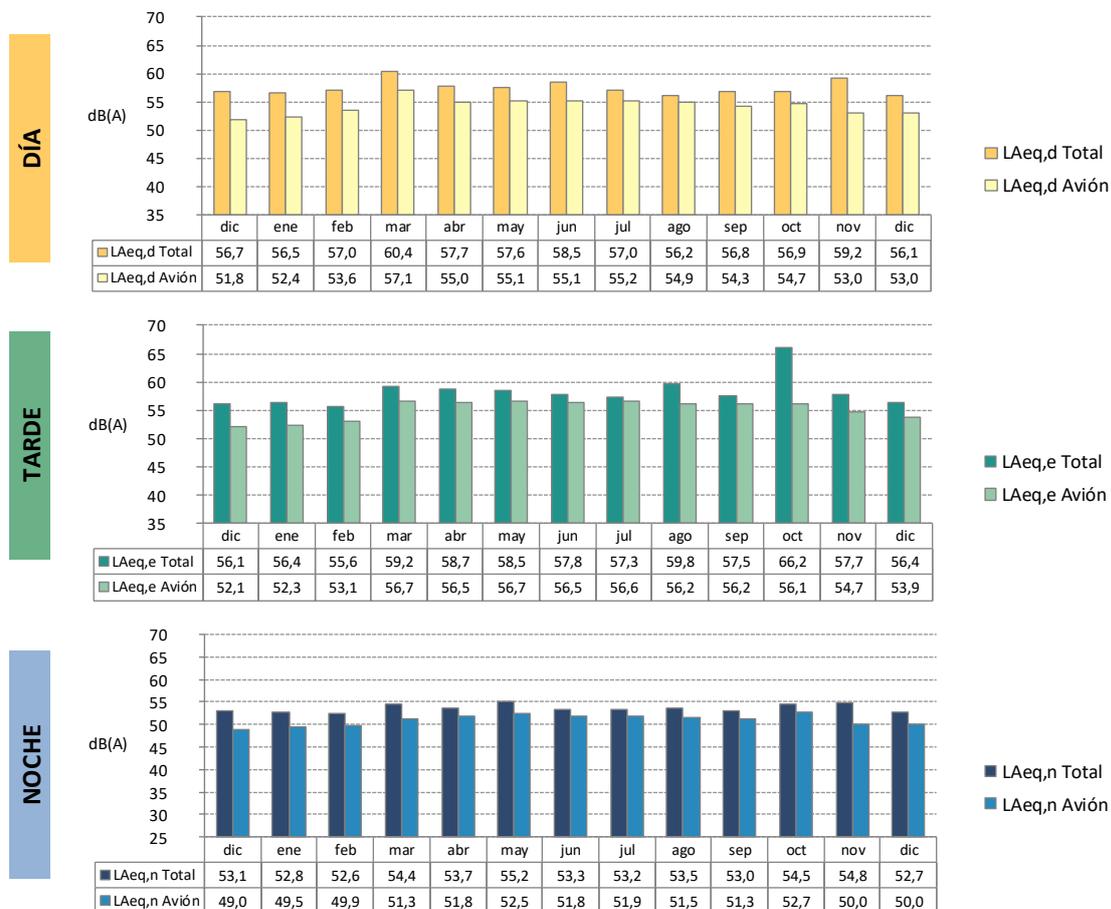


Esta zona presenta ruido de fondo generado principalmente por la gente que realiza actividades deportivas en el complejo, niños en el centro de educación próximo, tareas de mantenimiento en el parque y la actividad propia de un polideportivo y sus alrededores.

Los niveles de ruido aeronáutico registrados en el TMR 6 se deben principalmente a las aproximaciones por la cabecera 30 y los despegues desde la cabecera 12.

De manera ocasional, se registra ruido aeronáutico producido por operaciones llevadas a cabo dentro del recinto aeroportuario, tales como movimientos de las aeronaves en plataforma o pruebas de motores.

TMR 6: Aldaia

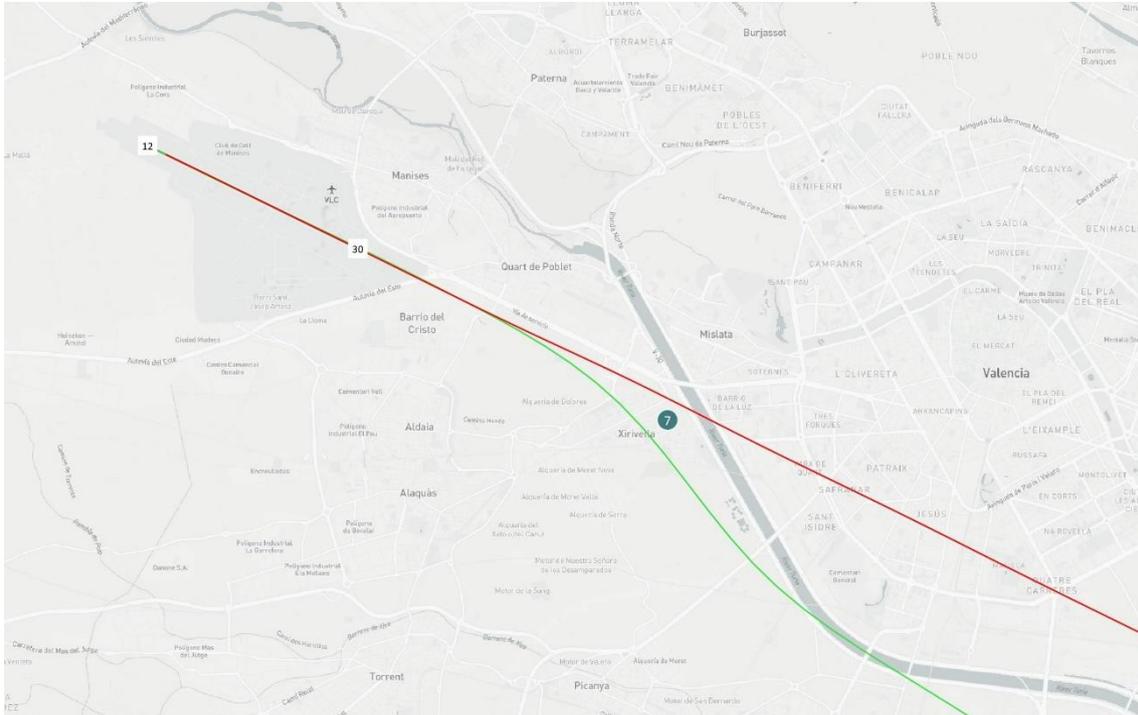


Diciembre 2021 – Diciembre 2022

Se puede observar una disminución del LAeq Total durante los tres periodos debido, principalmente, a la disminución del ruido de fondo del entorno durante el mes de diciembre.

## TMR 7: Xirivella

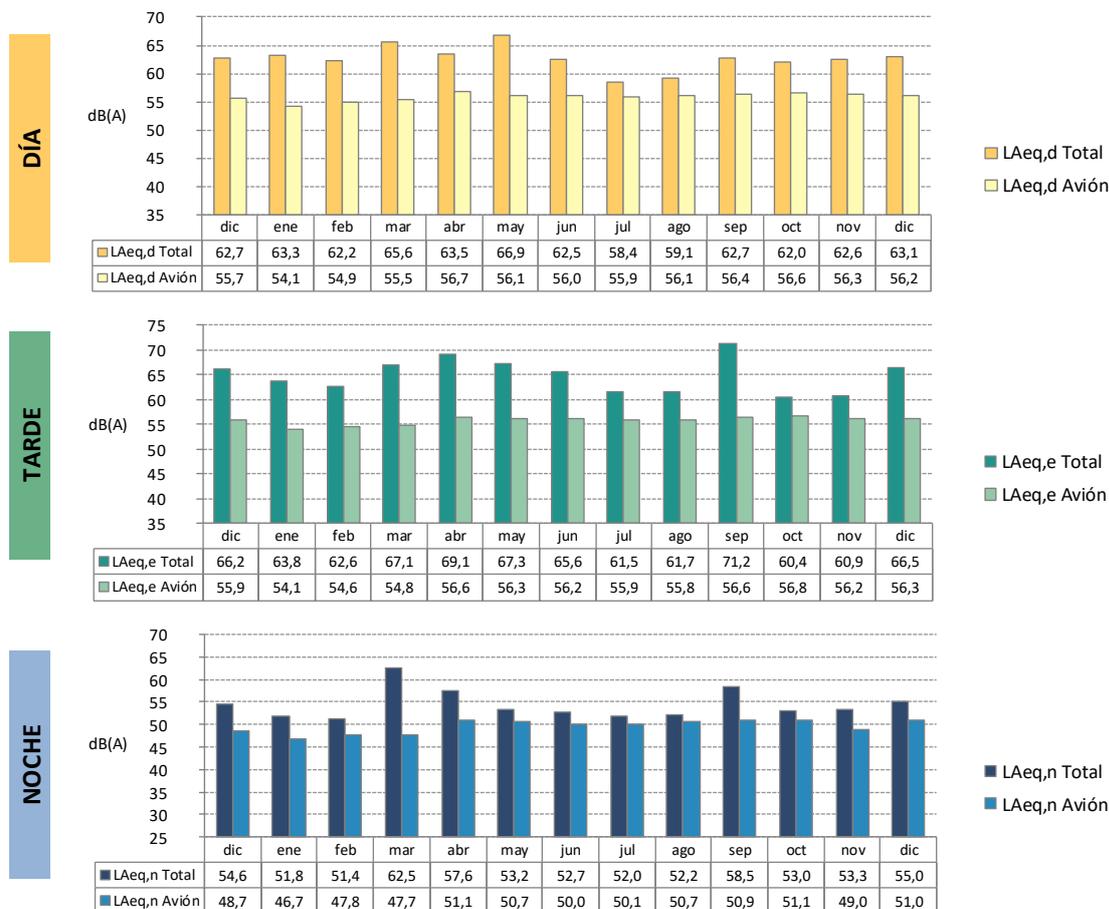
El TMR7 – Xirivella, se encuentra situado de forma permanente en la terraza del edificio del Centro Cultural ubicado en la Plaza de la Iglesia nº 1 en Xirivella, a 4400 metros de la cabecera 30 y muy próximo al punto de viraje a 2 millas DME establecido en la AIP para las rutas SID. En la siguiente imagen se muestra su ubicación:



Esta zona presenta ruido de fondo generado principalmente por el tráfico rodado, el campanario de la iglesia próxima al terminal, tracas y/o fuegos artificiales durante la celebración de las fallas y fiestas patronales, y la actividad propia de un centro cultural y sus alrededores.

Los niveles de ruido aeronáutico registrados en el TMR 7 se deben principalmente a las aproximaciones por la cabecera 30 y los despegues desde la cabecera 12.

TMR 7: Xirivella

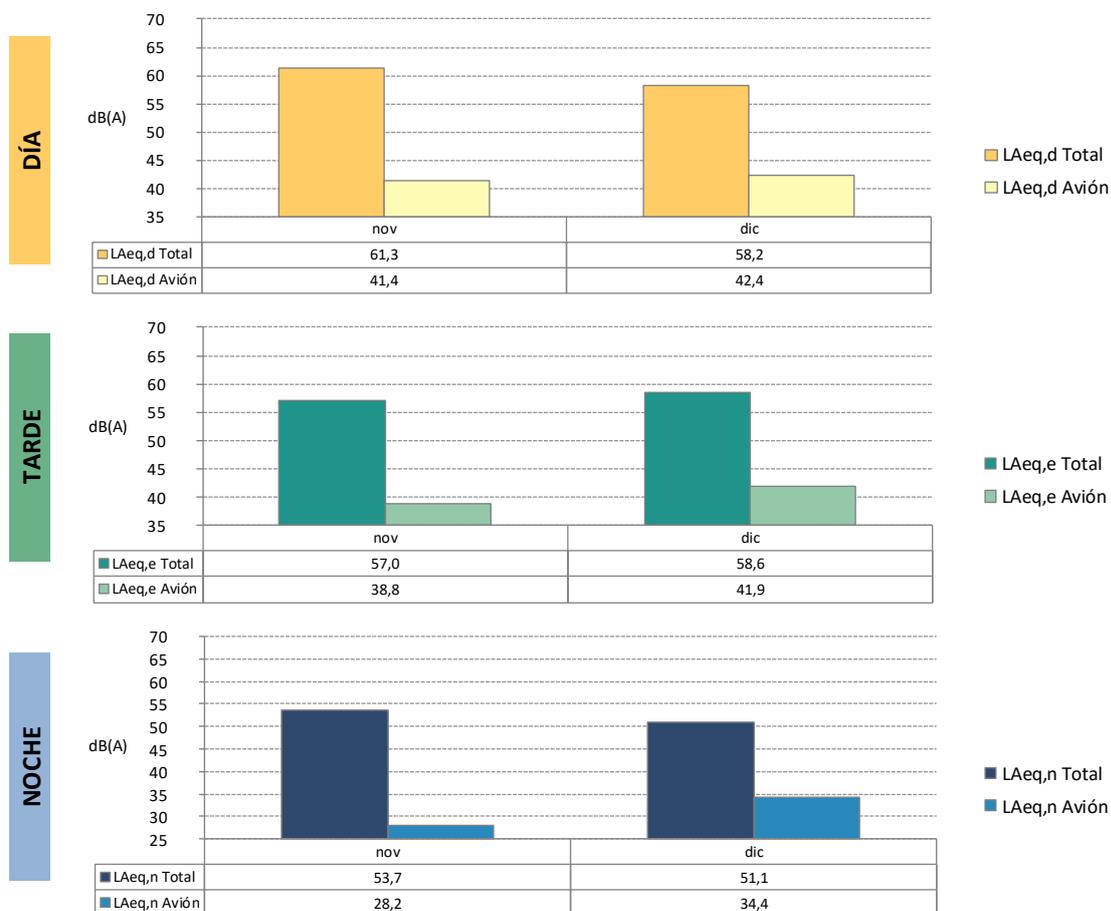


Diciembre 2021 – Diciembre 2022

Se puede observar un incremento del LAeq Avión en el periodo nocturno debido, principalmente, al incremento en el número de operaciones durante este periodo respecto al mes anterior. Respecto del LAeq Total, cabe destacar un aumento durante el periodo vespertino y nocturno debido, principalmente, al toque de las campanas del campanario próximo al terminal y pirotecnia.



TMR 8: TAMA \*



Noviembre 2022 – Diciembre 2022

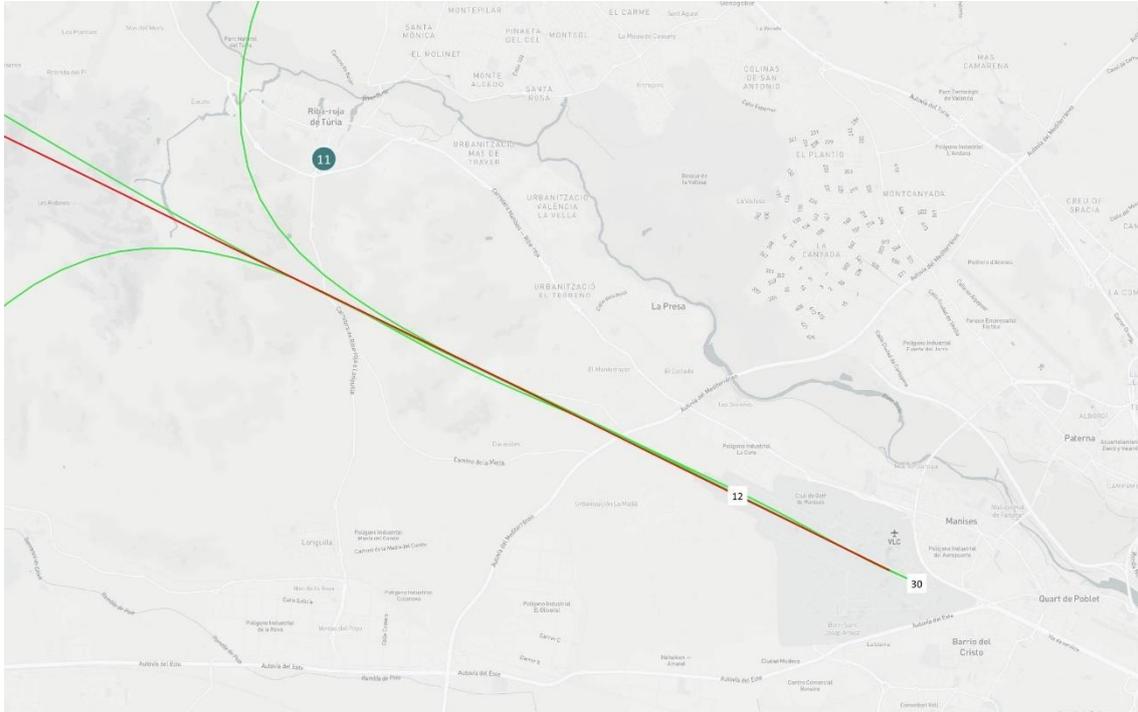
Cabe destacar que el TMR 8 se encuentra principalmente afectado por la configuración Este, especialmente por los despegues desde la cabecera 12, y durante el mes de diciembre predomina la configuración Oeste. Se puede observar un incremento del LAeq Avión en los tres periodos respecto al mes anterior debido, principalmente, al incremento del número de operaciones que afectan al terminal durante el mes de diciembre.

El TMR 8 entra en servicio en el SIRVLC el día 1 de noviembre, por lo que no se dispone de datos de ruido anteriores al mes de noviembre 2022.

\* Datos no amparados por la acreditación ENAC.

## TMR 11: Ribarroja del Turia

El TMR11 - Ribarroja se encuentra situado de forma permanente en la terraza del Auditorio Municipal de Ribarroja, ubicado en la C/ Mayor nº 135. En la siguiente imagen se muestra su ubicación:



Esta zona presenta ruido de fondo generado principalmente por el tráfico rodado, tracas y/o fuegos artificiales durante la celebración de las fallas y fiestas patronales, y la actividad propia de un auditorio y sus alrededores.

Afectado principalmente por los despegues desde la cabecera 30 que viran hacia la derecha, es el TMR con los niveles de ruido más bajos del SIRVLC debido a que es el terminal que se encuentra más alejado del aeropuerto y, por tanto, los sobrevuelos se producen a mayor altitud.

TMR 11: Ribarroja del Turia



Diciembre 2021 – Diciembre 2022

Los datos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC.

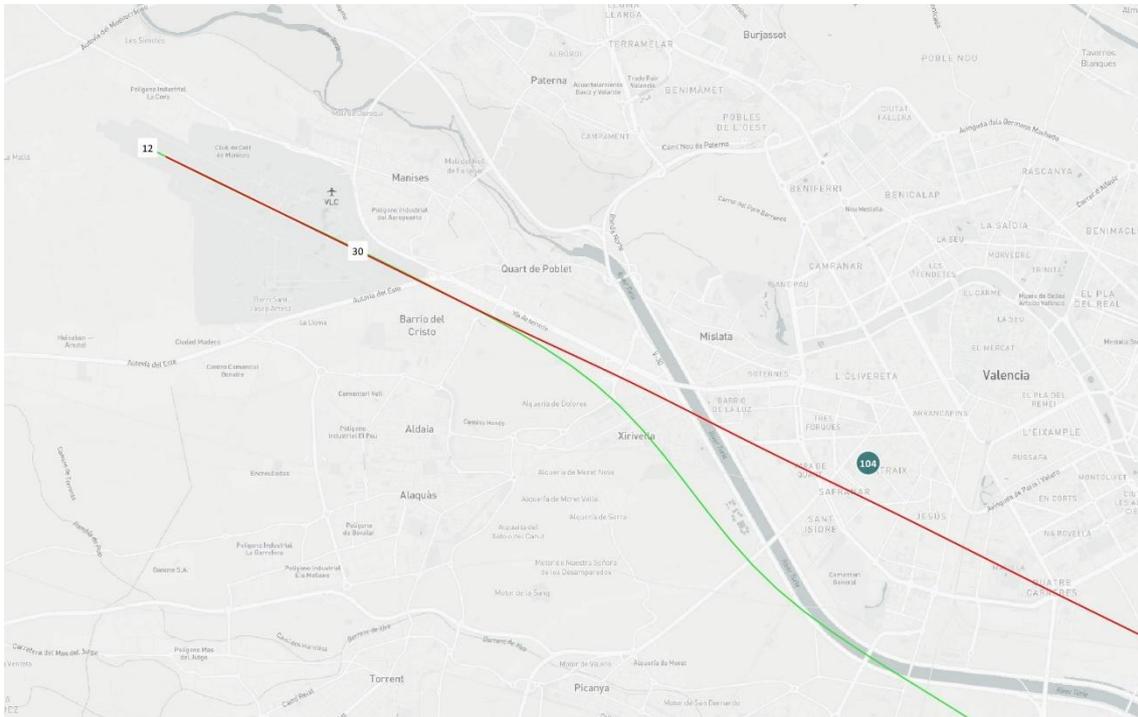
Los datos marcados con <sup>1</sup> han sido calculados con una disponibilidad de datos inferior al 70%.

La disponibilidad de datos es inferior al 70% en el mes de mayo de 2022 debido a la verificación periódica del terminal y en el mes de febrero, marzo y abril de 2022 debido al ruido de fondo.

Se puede observar un incremento del LAeq Total en el periodo diurno debido, principalmente, al ruido producido por pirotecnia.

### TMR 104: IES Patraix \*

El TMR104 – IES Patraix se encuentra situado en la terraza del IES Patraix – Vicenta Ferrer Escrivá, ubicado en carrer de la Vall d’Uixó nº 2 de Valencia. En la siguiente imagen se muestra su ubicación:



Esta zona presenta ruido de fondo generado principalmente por el tráfico rodado del entorno, tracas y/o fuegos artificiales durante la celebración de las fallas y la actividad propia de un centro educativo y sus alrededores.

Los niveles de ruido aeronáutico registrados en el TMR 104 se deben principalmente a las aproximaciones por la cabecera 30 y los despegues desde la cabecera 12

\* Datos no amparados por la acreditación ENAC.

TMR 104: IES Patraix\*



Diciembre 2021 – Diciembre 2022

Los datos marcados con <sup>1</sup> han sido calculados con una disponibilidad de datos inferior al 70%.

La disponibilidad de datos es inferior al 70% en el mes de mayo de 2022 debido a la verificación periódica del terminal.

Se puede observar un ligero incremento del LAeq Avión en el periodo nocturno debido, principalmente, al incremento en el número de operaciones durante este periodo respecto al mes anterior.

\* Datos no amparados por la acreditación ENAC.

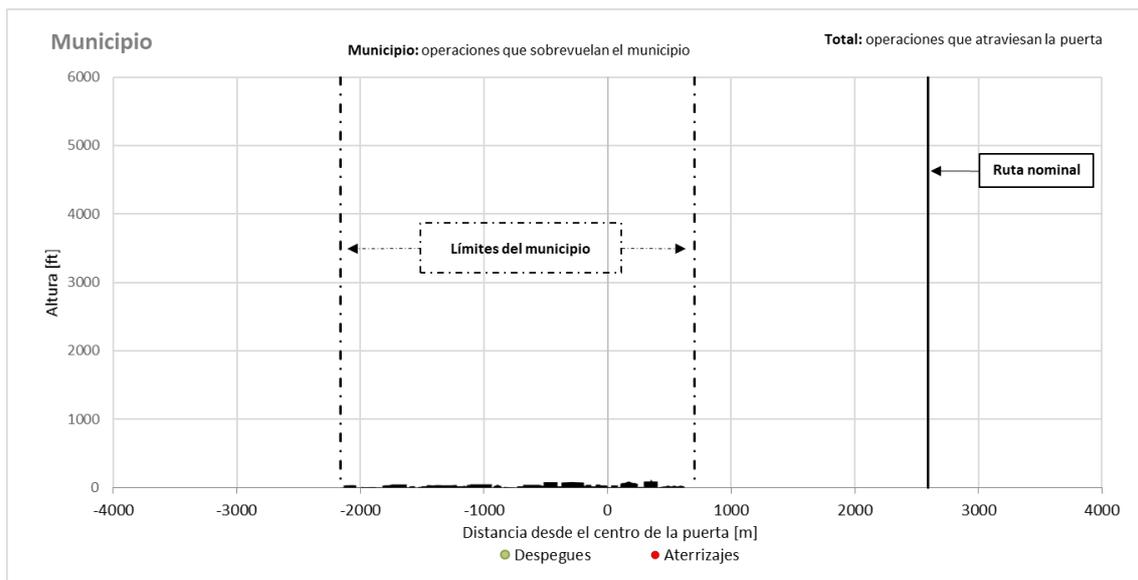
## 5. Análisis de dispersión vertical y horizontal de trayectorias\*

Para facilitar el análisis de la dispersión vertical y horizontal que se puede estar registrando en las rutas definidas, se representan gráficamente las aeronaves que han atravesado un plano vertical (puerta) en el mes de referencia.

La información que se obtiene en estos gráficos es:

- La dispersión vertical de las trayectorias. En el eje de ordenadas se muestra la altura de paso de las aeronaves (ft).
- La dispersión horizontal de las trayectorias. El municipio queda representado entre las dos líneas negras.
- En la parte superior se expresan los valores:
  - Total: número total de operaciones que han atravesado la puerta.
  - Municipio: número de operaciones que han atravesado el municipio.
- En los casos en que una ruta nominal queda en las proximidades del municipio, se ha representado como una línea negra vertical.

En el siguiente gráfico se pueden comprobar cada uno de los elementos mencionados anteriormente:

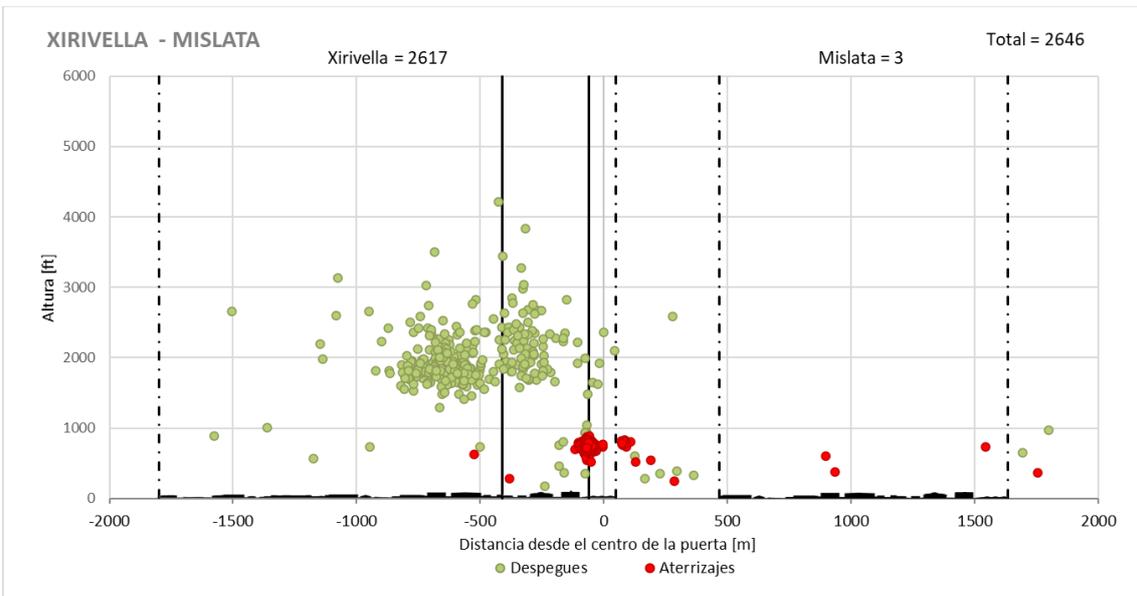
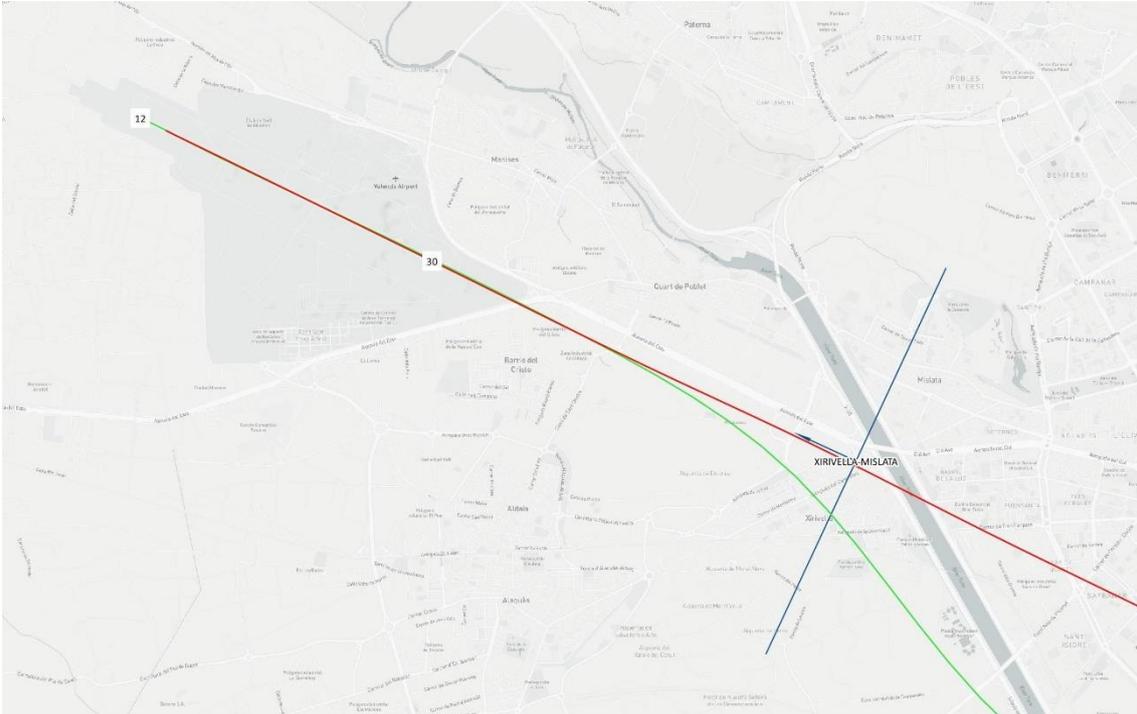


\* Datos no amparados por la acreditación ENAC.

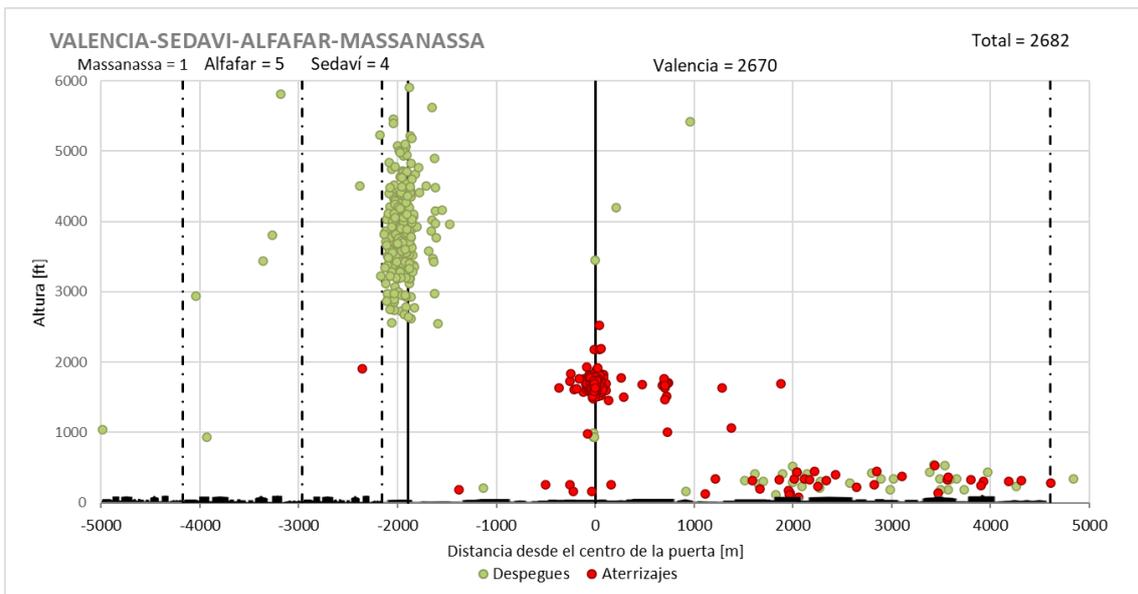
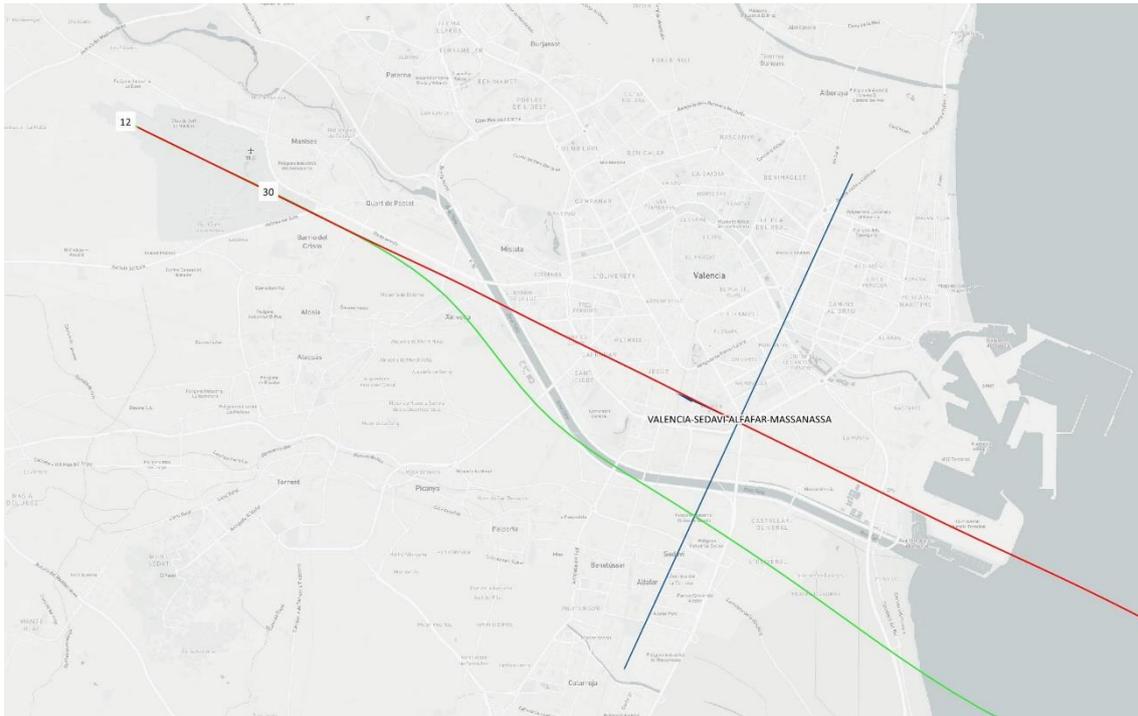
A continuación, se muestra la dispersión vertical y horizontal registrada durante el mes bajo estudio en los siguientes municipios:

MUNICIPIO
Xirivella – Mislata
Valencia – Sedaví – Alfafar – Massanassa
Alacuás – Aldaia – Quart – Manises – Paterna
Manises – Quart
Benaguasil – L’Elia – La Cañada

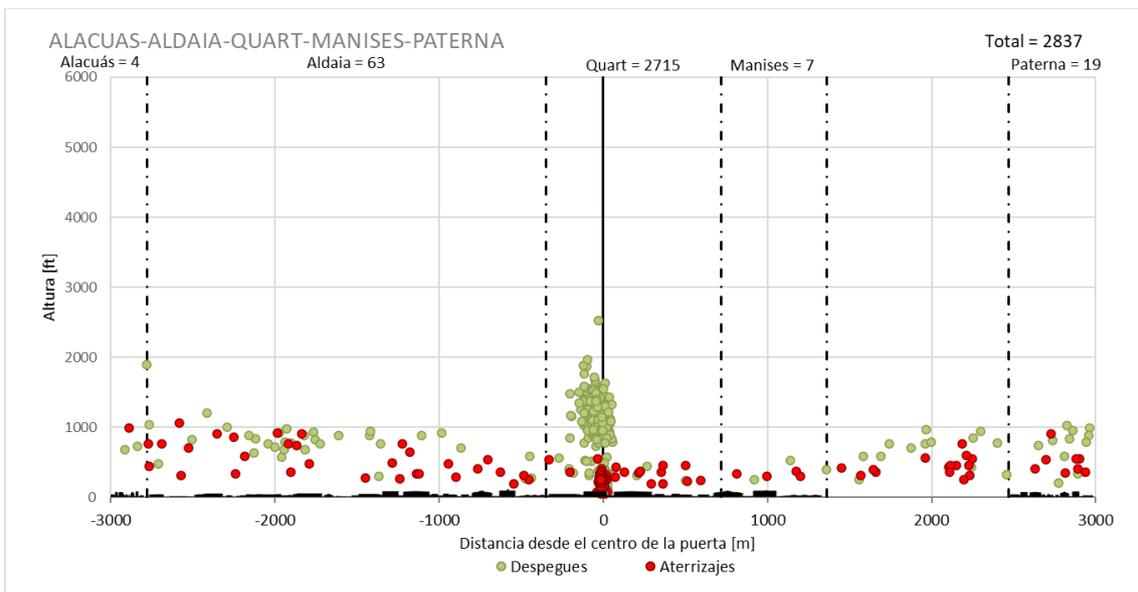
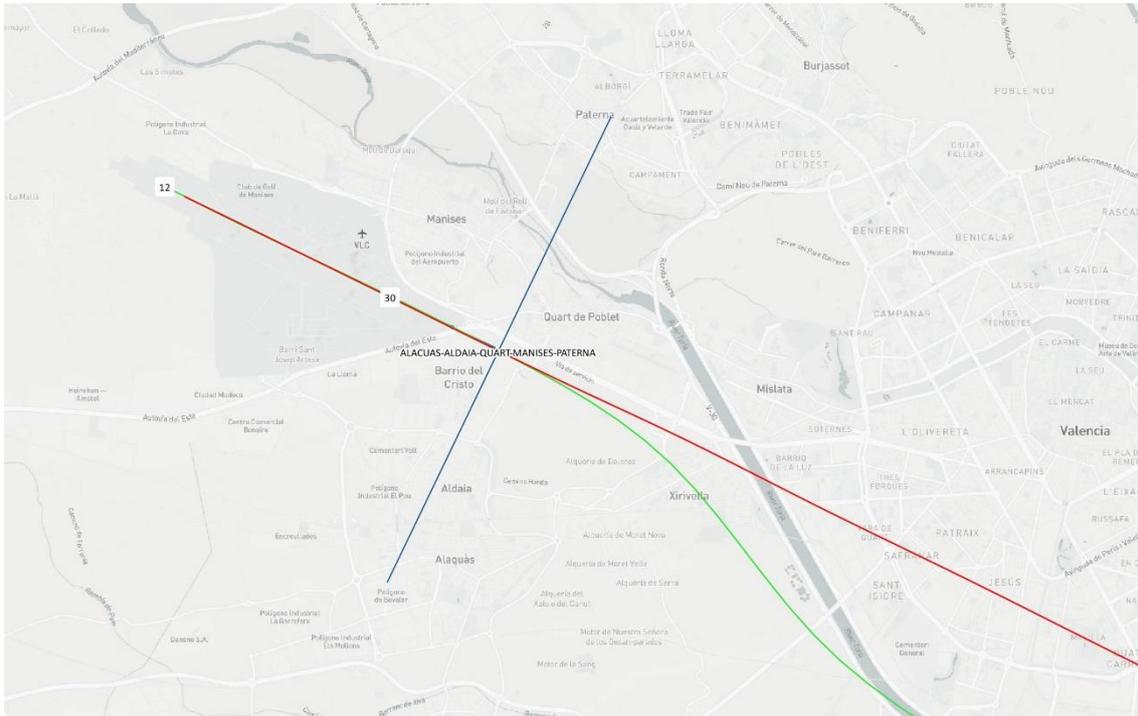
### 5.1. Xirivella - Mislata



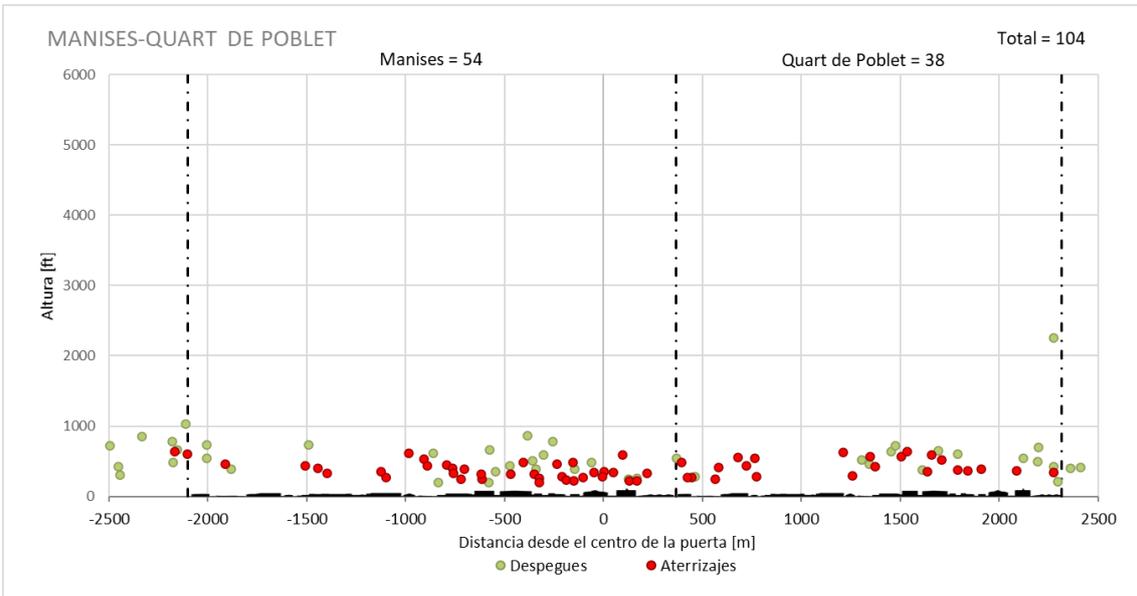
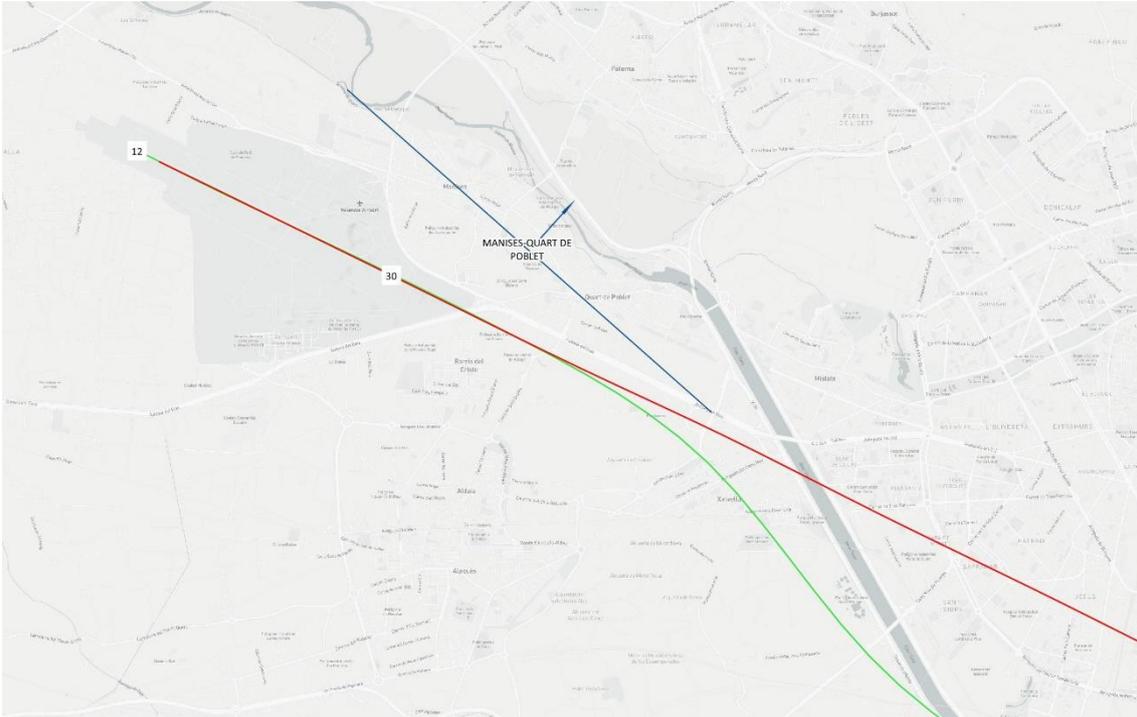
### 5.2. Valencia – Sedaví – Alfafar - Massanassa



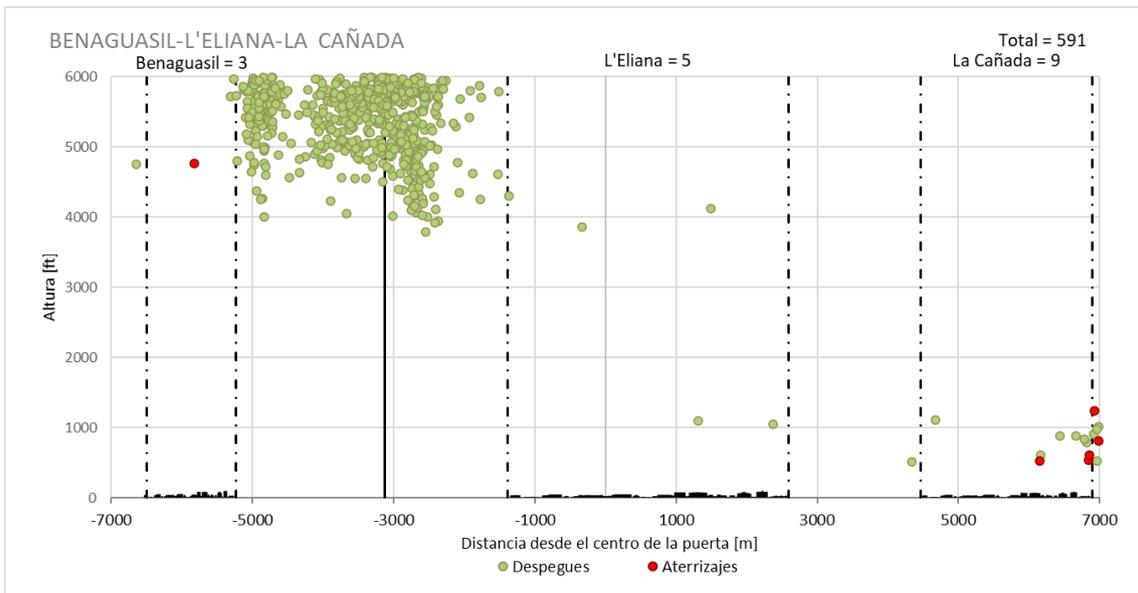
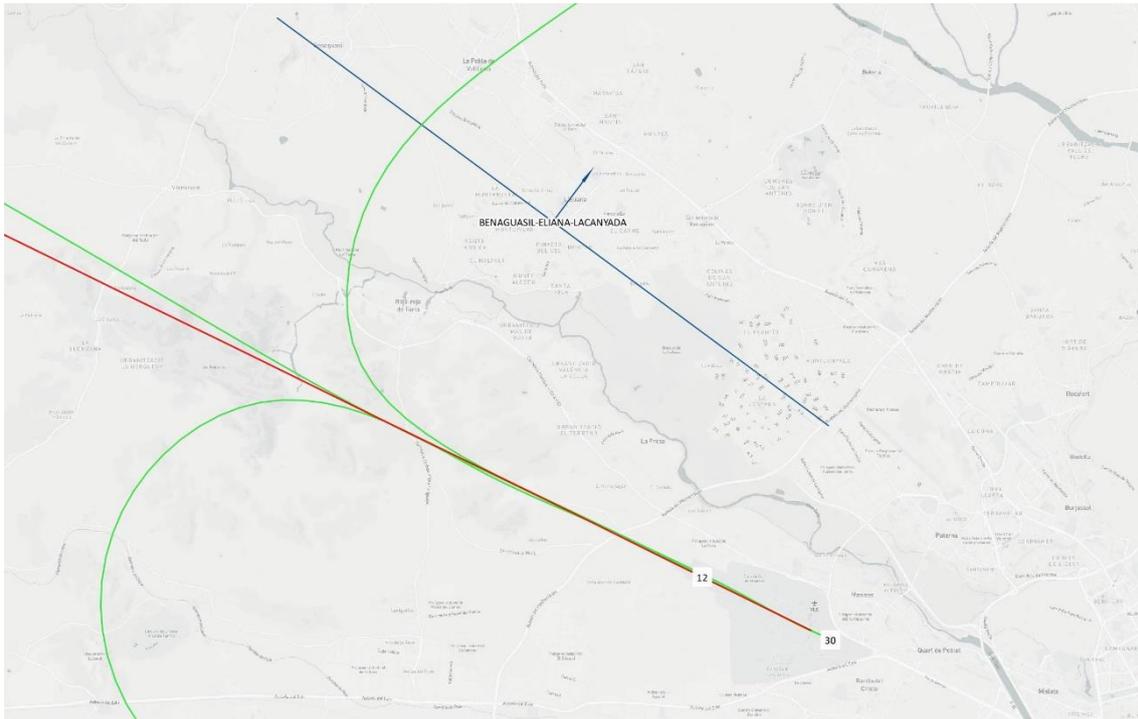
### 5.3. Alacuás – Aldaia – Quart – Manises - Paterna



### 5.4. Manises - Quart



5.5. Benaguasil – Eliana – La Cañada



# Anejo A

## Abreviaturas y definiciones

**TMR** Terminal de Monitorado de Ruido.

### Índices acústicos

L <sub>Aeq</sub>	Nivel Continuo Equivalente con ponderación A, representa el nivel sonoro que manteniéndose constante durante el tiempo de medida tiene el mismo contenido energético que el nivel variable observado.
L <sub>Aeq</sub> Total	Nivel Continuo Equivalente con ponderación A generado por todas las fuentes de ruido para un TMR y durante un período de evaluación.
L <sub>Aeq</sub> Avión	Nivel Continuo Equivalente con ponderación A que se habría generado si no hubiera existido más ruido que el producido por los aviones durante el período de evaluación.

### Índices conforme RD 1367/2007

L <sub>Aeq,d</sub>	Nivel de presión sonora continuo equivalente ponderado A, determinado en el período de 12 horas, comprendido entre las 07:00 y 19:00 horas (hora local).
L <sub>Aeq,e</sub>	Nivel de presión sonora continuo equivalente ponderado A, determinado en el período de 4 horas, comprendido entre las 19:00 y 23:00 horas (hora local).
L <sub>Aeq,n</sub>	Nivel de presión sonora continuo equivalente ponderado A, determinado en el período de 8 horas, comprendido entre las 23:00 y 07:00 horas (hora local) y asignado al día al que pertenece la hora 23:00 h.

<i>Realizado por:</i>	<i>Revisado por:</i>
 <p data-bbox="245 577 783 633">Javier García Ruiz Responsable de Aeropuerto – Laboratorio EVS-M</p>	 <p data-bbox="887 577 1353 633">María Jesús Ballesteros Directora de Proyecto– Laboratorio EVS-M</p>

### **Contacto**

Laboratorio de Monitorado

Envirosuite Ibérica S.A.U

- CIF: A-08349649
- Dirección: C/Teide, 5 - 3ª Planta, 28703 - San Sebastián de los Reyes
- E-mail: [infolabmonitorado@envirosuite.com](mailto:infolabmonitorado@envirosuite.com)

### **Informe elaborado para:**

AENA SME, S.A

- C.I.F: A86212420
- Dirección: C/Peonías, 12, 28042 – Madrid

La reproducción total o parcial de este documento no está permitida en ningún formato, físico o electrónico, sin la autorización previa y por escrito del Laboratorio de Monitorado de Envirosuite Ibérica S.A.U

San Sebastián de los Reyes, 12 de enero de 2023.

