

# ANÁLISIS Y EVALUACION DE LA OPERACIÓN Y SERVICIOS EN UN VOLUMEN DE ESPACIO AÉREO

**DOCUMENTO DE DATOS: LECBE** 



## **Índice de Contenidos**

1	FICHEROS DE TRAFICO	3
2	ESCENARIO GENERAL	4
3	Figura de Occcupancy: Distribución de la ocupación global a lo largo del día, del ACC completo	6
4	Figura de Entry Counts: Distribución a lo largo del día de los valores de tráfico entrante	7
5	Opening Scheme: Sectorizacion operativa en el día analizaro	8
6 excell	Saturation: Figura de saturación, en el esquema propuesto, y en el global de los sectores (disponil adicionalmente)	
7	Figura de Overload en el día seleccionado	11
8	Figura de Regulation Scheme	12
9	Regulation List	13
10	ICO Analyser	14
11	ACC delay analyser	16
12	Configuraciones de sectores.	18



### 1 FICHEROS DE TRAFICO

En Moodle se dispone de ficheros Excel con los datos de tráfico que han operado en el conjunto del volumen analizado, con los siguientes campos:

#### **Entry List**

Flight ID	Call Sign	Aircraft Type	Origin	Destination	EOBT	Date	ЕТОТ	Entry time	Exit time	Entry FL	Exit FL	Cross duration (s)	Cross length (NM)	Delay (min)	
AA14200816	SWT116	AT72	LEMD	LEPA	23:30	#########	23:46	0:31:46	1:09:50	180	15	2284	159,74	0	

#### Flight List

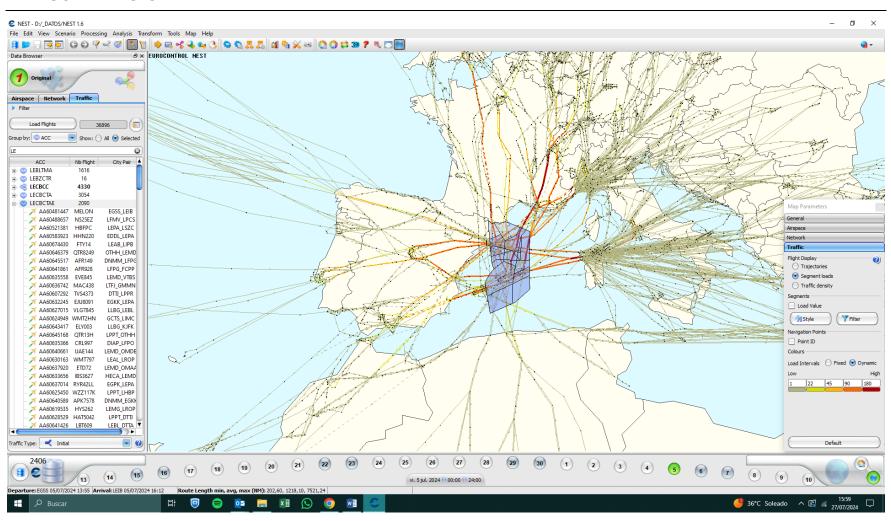
Flight ID	Call Sign	Origin	Destination	EOBT	Date	ЕТОТ	Arrival Time	RFL	Airline	Aircraft Type	WVC	Route Length (NM)	Most Pen. Regu.	Delay (min)	
AA14157470	VCG1XP	EGNM	LEPA	9:00	#########	9:10	11:28	410	VCG	C56X	М	916,08	-	0	

Adicionalmente, se dispone de los mismos ficheros particularizados para cada uno de los sectores operacionales disponibles en el ACC analizado

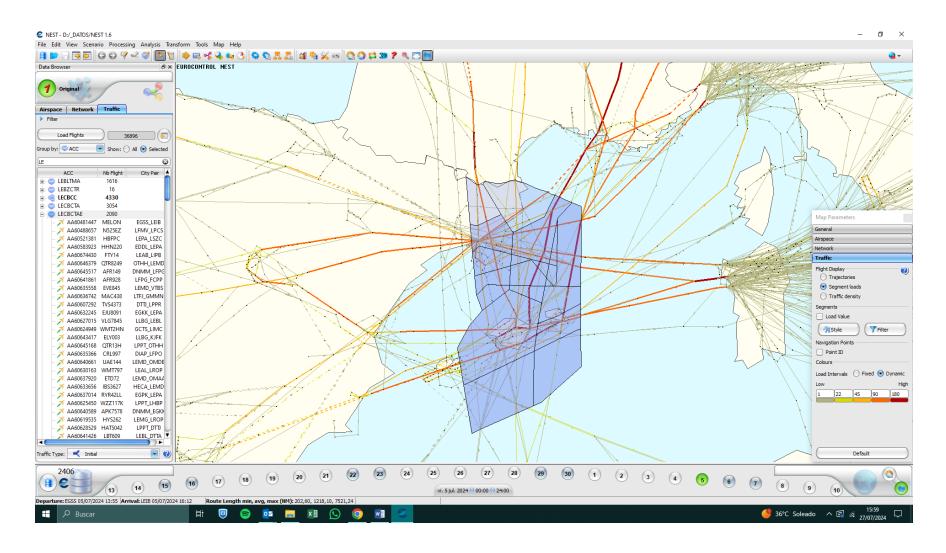
En la aplicación insignia de Enaire (<a href="https://insignia.enaire.es/">https://insignia.enaire.es/</a>) se tiene disponible toda la información del escenario operacional, y en particular las diferentes configuraciones de sectores, con límites horizontales y verticales de cada una de ellas.



#### 2 ESCENARIO GENERAL

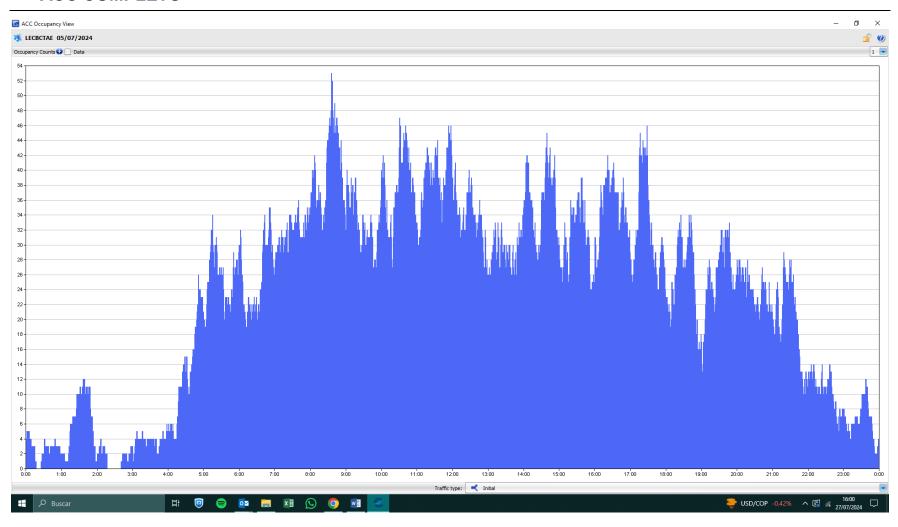






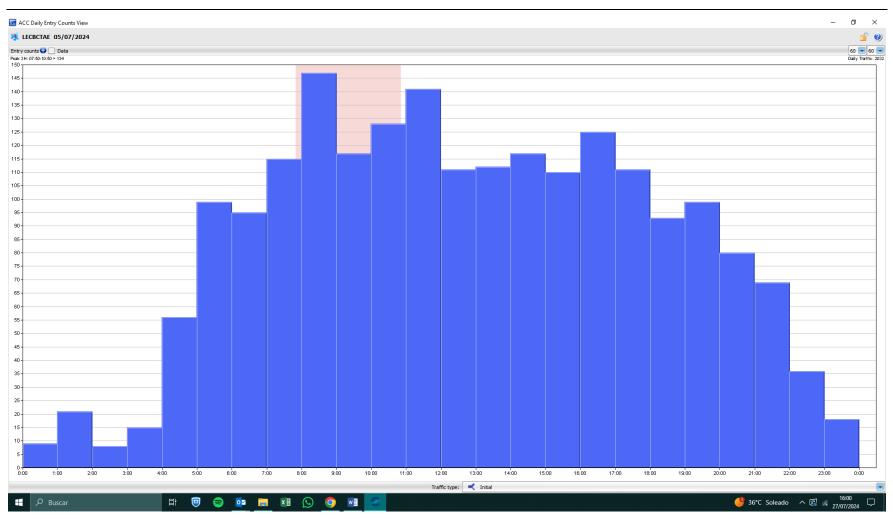


## 3 FIGURA DE OCCCUPANCY: DISTRIBUCIÓN DE LA OCUPACIÓN GLOBAL A LO LARGO DEL DÍA, DEL ACC COMPLETO



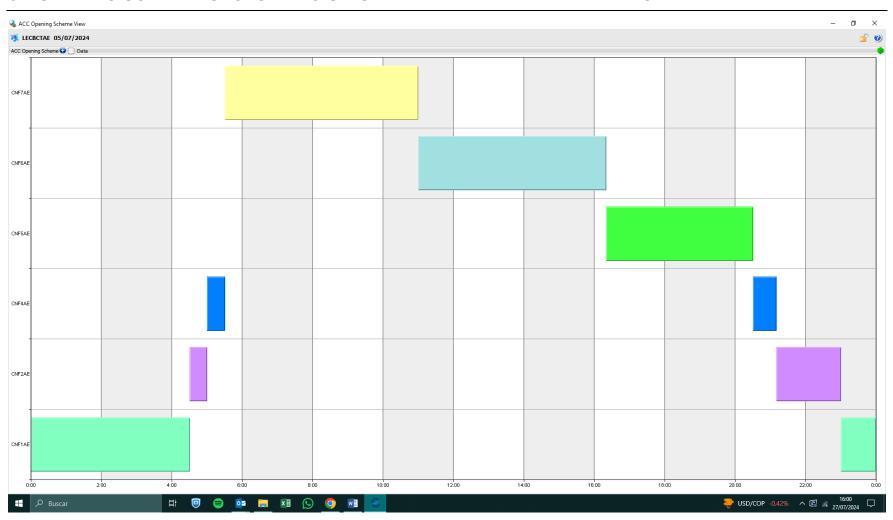


## 4 FIGURA DE ENTRY COUNTS: DISTRIBUCIÓN A LO LARGO DEL DÍA DE LOS VALORES DE TRÁFICO ENTRANTE



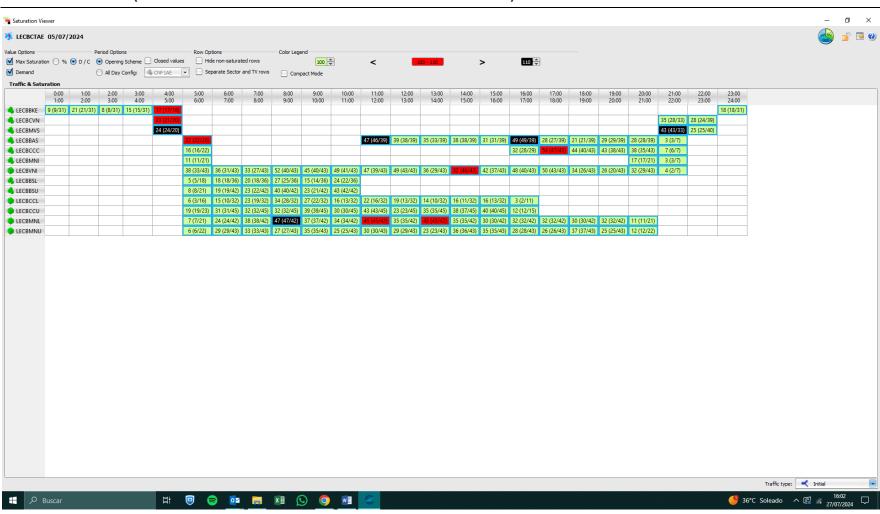


## 5 OPENING SCHEME: SECTORIZACION OPERATIVA EN EL DÍA ANALIZARO

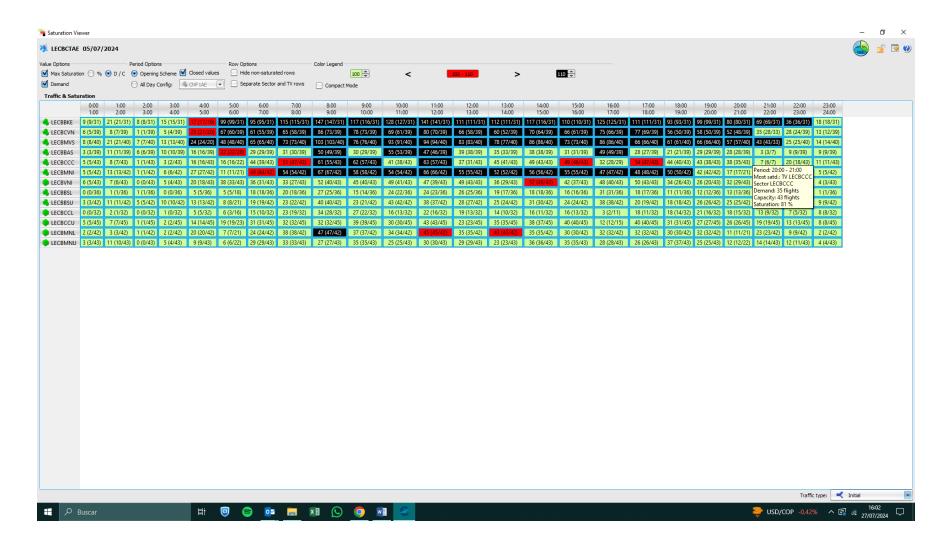




6 SATURATION: FIGURA DE SATURACIÓN, EN EL ESQUEMA PROPUESTO, Y EN EL GLOBAL DE LOS SECTORES (DISPONIBLE EN EXCELL ADICIONALMENTE)

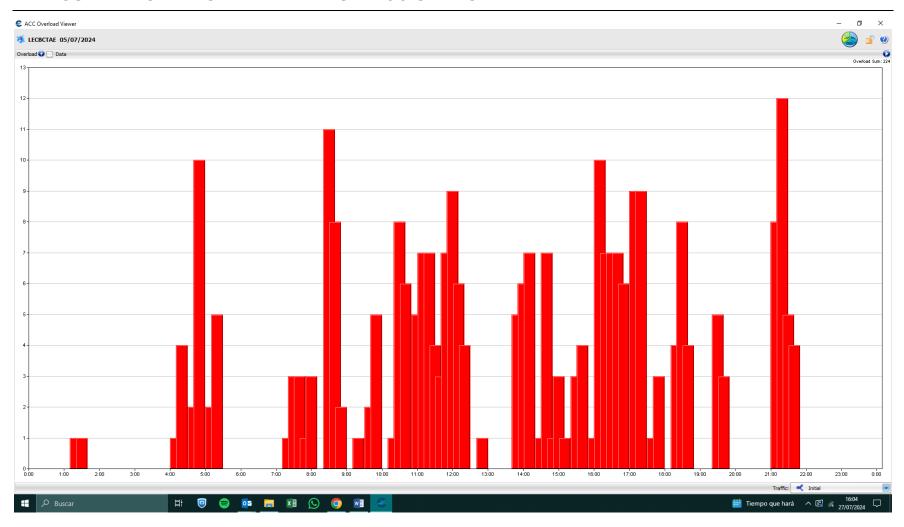








## 7 FIGURA DE OVERLOAD EN EL DÍA SELECCIONADO



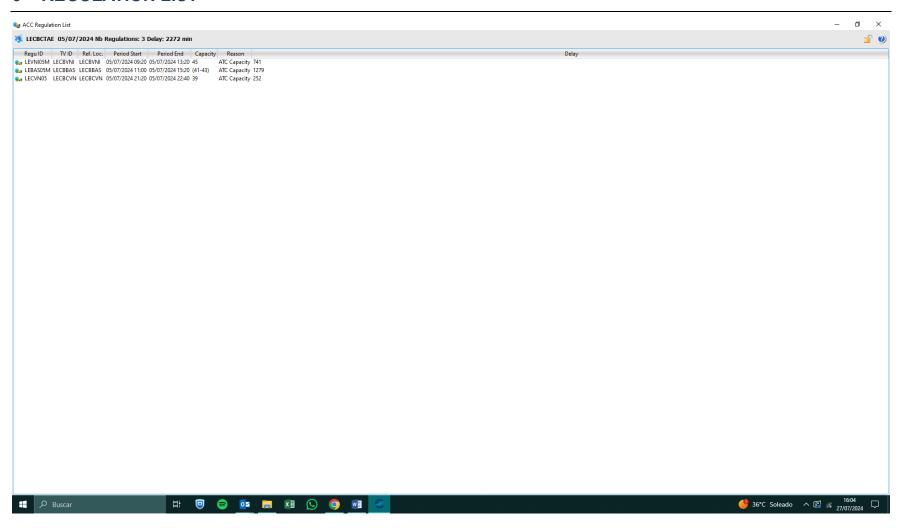


## 8 FIGURA DE REGULATION SCHEME



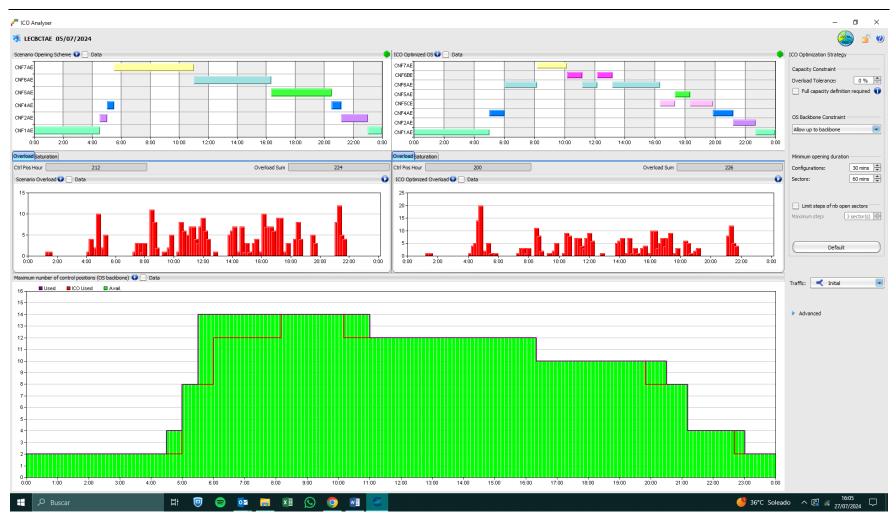


## 9 REGULATION LIST

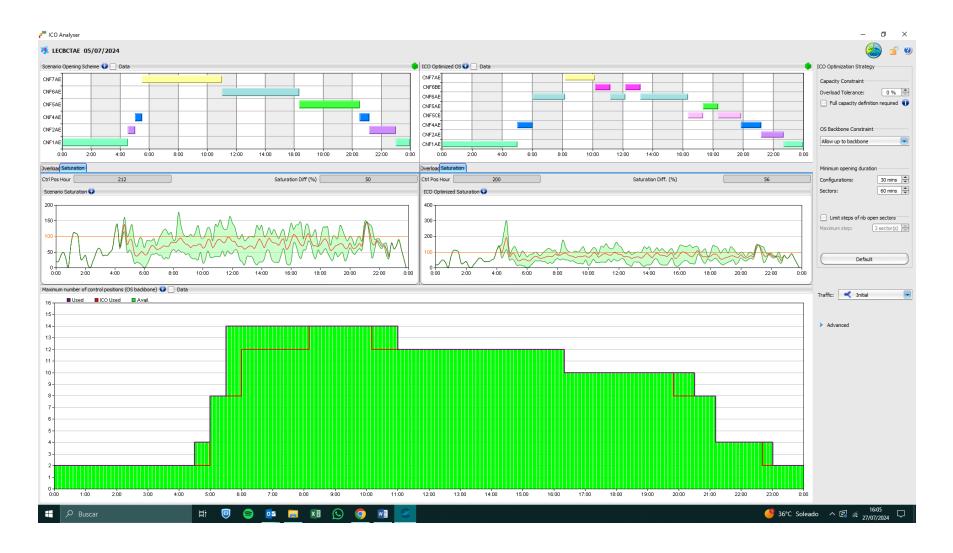




### 10 ICO ANALYSER

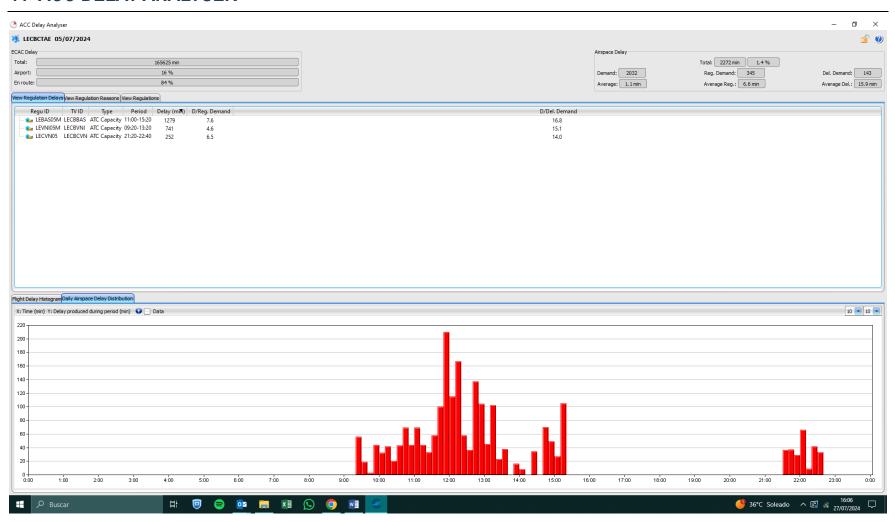




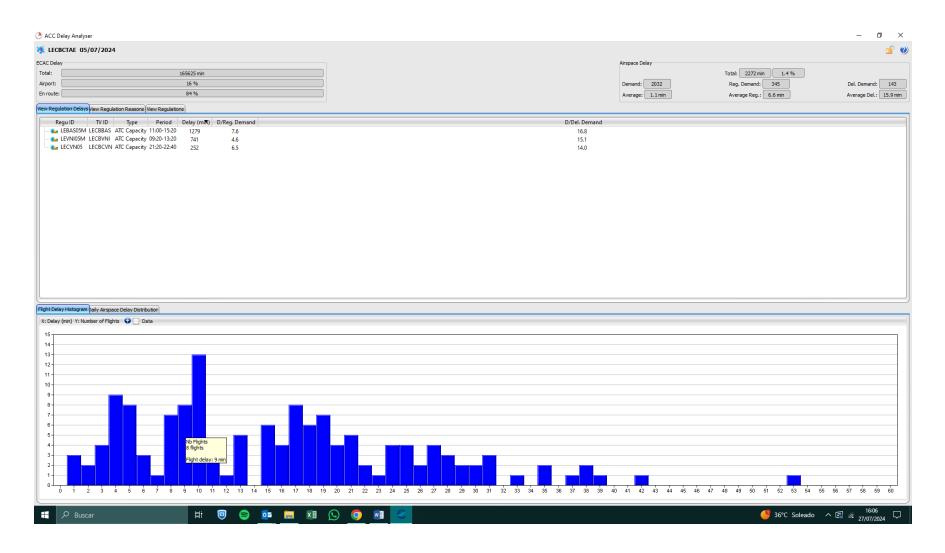




### 11 ACC DELAY ANALYSER









#### 12 CONFIGURACIONES DE SECTORES.

Las configuraciones específicas operativas en cada ACC se obtienen de la aplicación insignia (https://insignia.enaire.es/)

A modo de ejemplo se muestra como obtener una configuración específica, los sectores que la forman, los límites y características de cada uno de ellos.

Para el ejemplo se ha seleccionado con configuración de Madrid ACC, estando disponibles el conjunto de dependencias de Enaire:

- Filtro por Sectores.
- Seleccionar la dependencia en concreto.
- Seleccionar la configuración.
  - Aparece la figura de los sectores
- Seleccionar "tabla de atributos". Se despliega caja de texto inferior.
- Ampliando la caja de texto se dispone de los sectores que conforman esta configuración en particular

Las siguiente figuras muestran el proceso para el caso de Madrid Ruta ", Configuración 5 A 2



