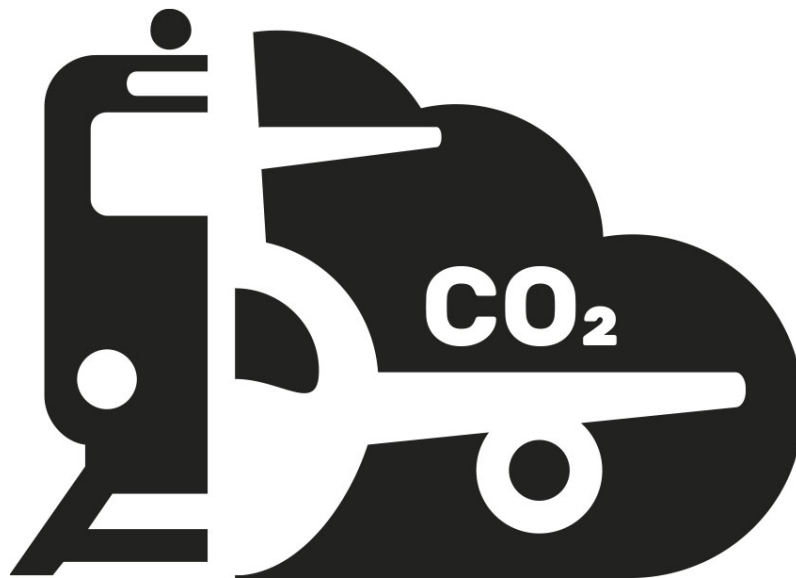


PROPOSTES EN CLAU CLIMÀTICA VINCULADES A L'AEROPORT DE BARCELONA



Maig 2021



**Ajuntament
de Barcelona**

BR

BARCELONA
REGIONAL
AGÈNCIA
DESENVOLUPAMENT
URBÀ

CRISIS CLIMÀTICA

Estem davant d'una situació
d'**EMERGENCIA CLIMÀTICA**

Europa ha fixat com objectiu la reducció d'un
-60% les emissions de GEH pel **2030** i la
neutralitat pel **2050** → **GREEN DEAL**

El sector del transport és responsable del
14% d'emissions GEH

Les emissions de l'aviació són un **14%** del
sector del transport, però...

Les emissions de l'aviació respecte el tren
emet **x9** per passatger i **x28** per tona



CLIMATECLOCK



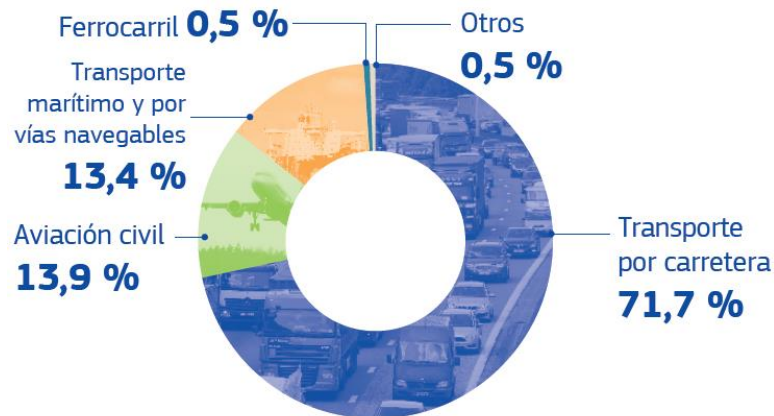
Reducción del 90 %

de las emisiones de gases de efecto invernadero del transporte de aquí a 2050

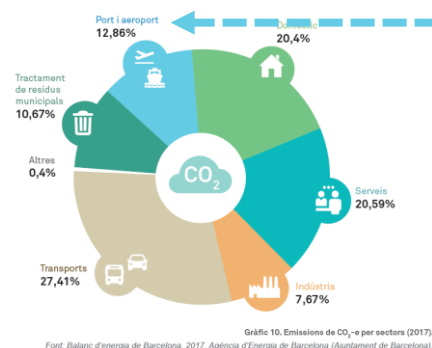


La reforma del Cielo Único Europeo contribuirá a reducir hasta el **10 %** de las emisiones del transporte aéreo

Cuota de las emisiones de gases de efecto invernadero por modo de transporte (2017)



EMISSIONS DEL SECTOR AERONÀUTIC VINCULAT A L'ACTIVITAT DE L'AEROPORT DE BARCELONA – EL PRAT



47.259.346 pax

52.657.556 pax

PASSATGERS

Sector transport aeronàutic

2017

2019



Aeroport

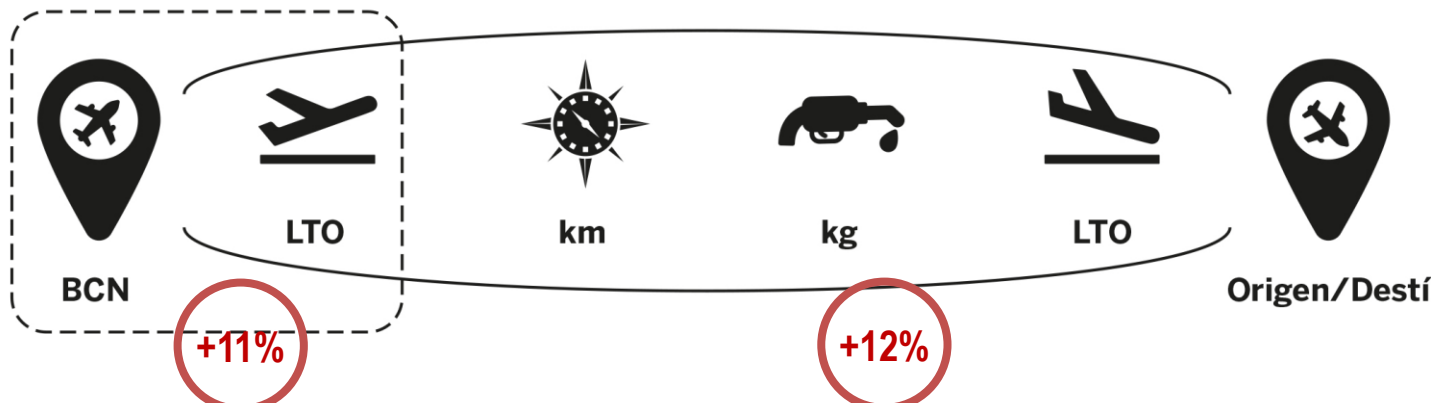
Cal afegir les emissions de l'operativa de terra

3.413.257 tones de CO₂e

EMISSIONS CIUTAT BARCELONA



Informació base:
AENA, ICAO,
CORINAIR



56.555 tones de CO₂e

58.642 tones de CO₂e

EMISSIONS TERRA

470.802 tones de CO₂e

524.568 tones de CO₂e

EMISSIONS AEROPORT

225.985 tones de CO₂e

251.792 tones de CO₂e

EMISSIONS AEROPORT (BCN)

7.551.277 tones de CO₂e

8.434.971 tones de CO₂e

EMISSIONS VOLS

COVID-19 I LES IMPLICACIONS EN EL TRANSPORT AERI

Emissions del sector del transport aeri vinculades a l'activitat de l'aeroport de Barcelona



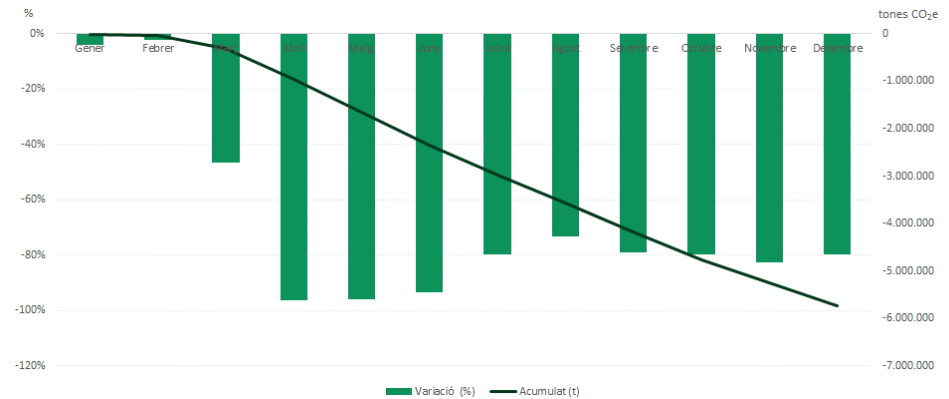
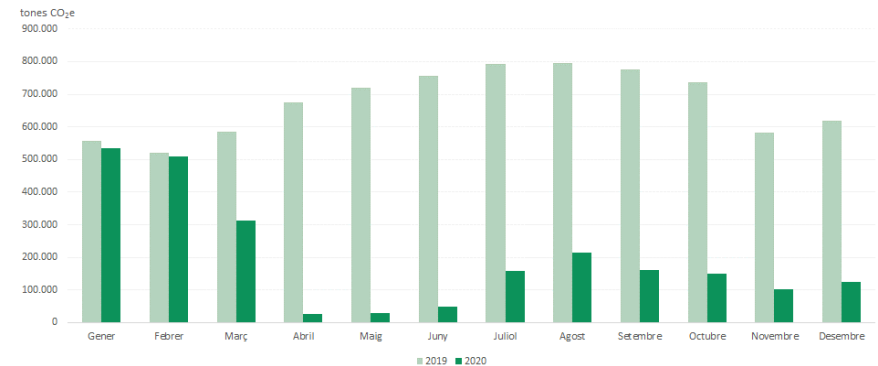
Març-Juny
Confinament → Represa

-2.196.631 t CO₂e
-27%

Gener-Desembre

-5.743.810 t CO₂e
-71%

12.710.647 pax
-76%



Dades des de la declaració de l'estat d'alarma fins a la "represa" a excepció dels vols i el transport marítim que és fins a finals de setembre de 2020

PROPOSTES EN CLAU CLIMÀTICA PER L'AEROPORT DE BARCELONA

Reducció de les emissions a escala local

- **Electrificació** de flotes i sistemes
- Implantació i promoció modes de **transport sostenible** per l'accés a l'aeroport
- Generació amb **energies renovables** als edificis i zones d'aparcament de l'àmbit aeroportuari

Racionalització dels vols de curt abast

- Potenciar les **alternatives ferroviàries** i eliminació de rutes aèries amb alternativa ferroviària
- Garantir la **intermodalitat dels HUB** de Madrid i Barcelona amb TAV
- **Inversió en la xarxa ferroviària** per garantir una adequada connectivitat ferroviària

Fiscalitat ambiental

- Fiscalitat sobre el **querosè**
- Fiscalitat sobre les **emissions de CO₂e dels vols**

Limitació del creixement de l'aeroport

ANÀLISI PER LA RACIONALITZACIÓ DE VOLS DE CURT ABAST

Rutes aèries amb alternativa ferroviària a menys de 7 h

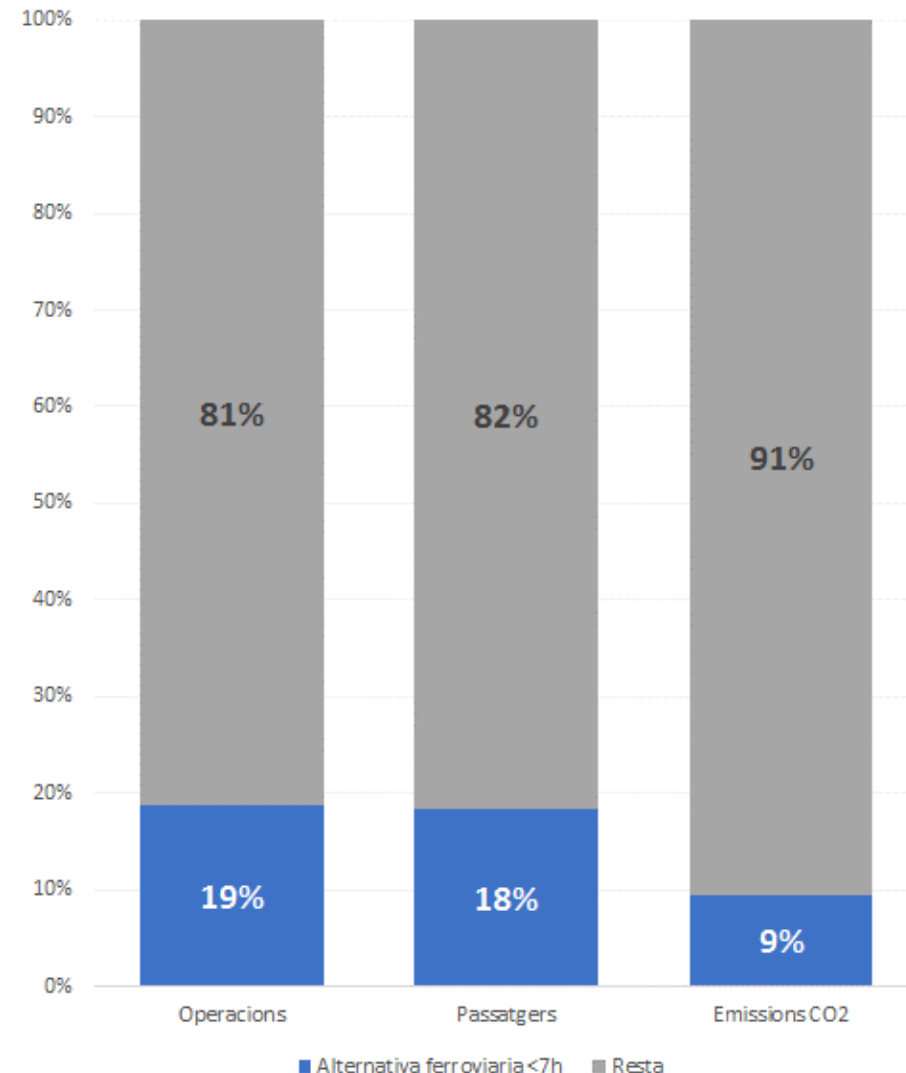
15 destins amb alternativa ferroviària de menys de 7 h

Madrid
Málaga
Alicante
Bilbao
Donostia
Granada
León
Burgos
Sevilla
Valencia
Valladolid

París
Lyon
Marsella
Toulouse

Nota:
Segons xarxa i servei actual ferroviari. Podria incrementar-se el nombre segons les millores en serveis i infraestructures que s'executin

19% operacions → **64.616** op.
18% passatgers → **9.613.431** pax
9% emissions → **794.387** tones



ANÀlisi PER LA RACIONALITZACIÓ DE VOLS DE CURT ABAST

Esquema de treball

IDENTIFICACIÓ
SETMANA TIPUS

SIMULACIÓ

IDENTIFICACIÓ TIPUS
PASSATGER

ESCENARIS
RACIONALITZACIÓ

IDENTIFICACIÓ VOLS
A RACIONALITZAR

RELOCALITZACIÓ
PASSATGERS

MESURA
IMPACTE

EXTRAPOLACIÓ
ANY

SETMANA 28

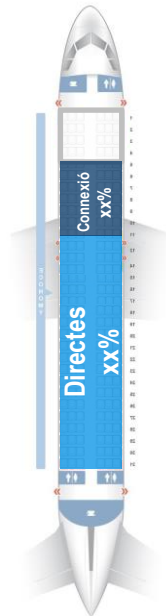
DADES
OFERTA



ESCENARI BASE
(identificació de vols i
ocupació i tipus
passatger)



DADES DEMANDA



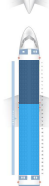
Escenari
1



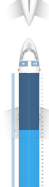
Escenari
2



Escenari
3



Escenari
4



Escenari
5

	M	T	W	T	F	S	S
06:30	1	1	1	1			
07:00	0	1	1	1	1	1	1
07:30	0	1	1	1	1	1	1
07:30	0	1	1	1	1	1	1
07:45	0	0	0	0	0		
08:00	0	1	1	1	1	1	1
08:00	1	1	1	0	0	0	1
08:30	1	1	1	0			
09:00	1	1	1	1	1	1	1
09:30	1	1	1	1	1	1	1
11:00	1	1	1	1	1	1	1
11:30	1	1	1	1	1	1	1
12:00		1					
13:15	0	1	1	1	1		1
14:30	1	1	1	1	1		
15:00	0	1	1	1	1	1	1
15:10	0	1	1	1	0	1	0
15:30	0	1	1	1	1	1	1
15:45	1	1	1	1	1	1	1
16:30		1	1	1	1		
17:30	1	1	0	1	1		1
18:00		1	1	1	1	1	
18:45	0	1	1	1	1	1	1
18:45	0	1	1	0	1		
19:00	1	1	0	1	1	1	1
20:00	1	1	1	1	1	1	1
20:30	1	0	1	1	1	1	
21:00	1	1	1	1	1	1	1
21:00	1	1	1	1	1	1	
21:45	1	1	1	1			0
	11	2	3	4	3	1	2



PASSATGERS



OPERACIONS



Número
de vols

DURACIÓ



Temps de viatge

EMISSIONS



CALENDARI
ANUAL



ANÀlisi PER LA RACIONALITZACIÓ DE VOLS DE CURT ABAST

Proposta 2030, vinculada a la millora de les infraestructures

CONNEXIÓ FERROVIÀRIA HUBS
(intermodalitat Barcelona-Madrid)

+

DESENVOLUPAMENT DEL
CORREDOR MEDITERRANI

+

MILLORA CONNEXIONS FRANÇA

Reducció del 37% de vols a París

Eliminació de les rutes a: Madrid, València, Alicante, Málaga, Granada, Lyon, Marsella, Toulouse

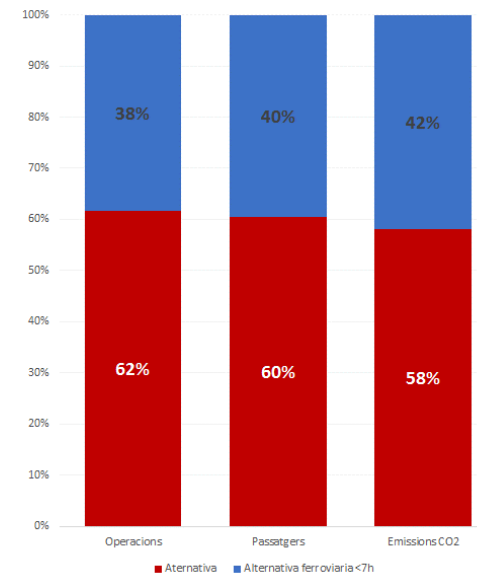
-39.790 operacions

-5.809.161 passatgers

-462.087 tones de CO₂ { **14% emissions TOT BCN**
49% emissions TRANSPORT BCN

BCN-Paris									
Flight No.	Dest.	Dep. tim	M	T	W	T	F	S	S
AF1449	CDG	06:15	1	1	1	1	1	1	1
VY8242	CDG	07:50	1	1	1	1	1	1	1
AF1149	CDG	10:05	1	1	1	1	1	1	1
AF1349	CDG	12:20	1	1	1	1	1	1	1
U23920	CDG	13:00	0	0	0	0	0	0	0
AF1649	CDG	15:15	1	1	1	1	1	1	1
VY8244	CDG	16:05	1	1	1	1	1	1	1
AF1549	CDG	18:05	1	1	1	1	1	1	1
U23922	CDG	18:05	0	0	0	0	0	0	0
VY8226	CDG	19:20	1	1	1	1	1	1	1
VY8248	CDG	20:15	1	0	0	0	0	0	0
AF1249	CDG	20:25	1	1	1	1	1	1	1
VY8036	ORY	06:00	0	0	0	0	0	0	1
VY8012	ORY	07:00	0	1	1	0	1	0	1
VY8024	ORY	08:20	0	0	0	0	0	0	0
TO3231	ORY	09:05	0	0	0	0	0	0	0
VY8008	ORY	09:35	1	0	0	1	1	1	1
VY8016	ORY	11:05	0	0	0	0	0	0	0
VY8030	ORY	12:50	1	1	1	1	1	1	1
VY8018	ORY	14:05	1	1	1	1	1	0	1
VY8020	ORY	17:35	0	0	1	1	0	1	0
VY8022	ORY	19:20	0	0	1	0	1	0	1
VY8028	ORY	20:20	1	1	1	1	1	1	0
Flights banned			9	10	7	9	8	9	7

Paris-BCN									
Flight No.	Origin	Dep. tim	M	T	W	T	F	S	S
AF1148	CDG	07:20	1	1	1	1	1	1	1
AF1348	CDG	09:40	1	1	1	1	1	1	1
VY8243	CDG	10:40	1	1	1	1	1	1	1
AF1648	CDG	12:40	1	1	1	1	1	1	1
AF1548	CDG	15:25	1	1	1	1	1	1	1
U23919	CDG	15:40	0	0	0	0	0	0	0
AF1248	CDG	17:50	1	1	1	1	1	1	1
VY8245	CDG	18:50	1	1	1	1	1	1	1
U23921	CDG	20:35	0	0	0	0	0	0	0
PK720	CDG	20:50							1
AF1448	CDG	21:05	1	1	1	1	1	1	1
PK770	CDG	21:10							0
VY8225	CDG	22:25	1	1	1	1	1	1	1
VY8249	CDG	23:00	1	0	0	0	0	0	0
TO3230	ORY	06:40	0	0	0	0	0	0	0
VY8007	ORY	07:10	1	0	0	1	1	1	1
VY8037	ORY	09:15	0	0	0	0	0	0	1
VY8013	ORY	09:30	0	1	1	0	1	0	1
VY8015	ORY	10:50	0	0	0	0	0	0	0
VY8017	ORY	13:35	0	0	0	0	0	0	0
VY8031	ORY	15:25	1	1	1	1	1	1	1
VY8019	ORY	16:45	1	1	1	1	1	0	1
VY8029	ORY	17:55	1	1	1	1	1	1	0
VY8021	ORY	20:05	0	0	1	1	0	1	0
VY8023	ORY	21:55	0	0	1	0	1	0	1
Flights banned			9	10	7	9	8	9	8





BARCELONA
REGIONAL
AGÈNCIA
DESENVOLUPAMENT
URBÀ

CARRER 60, 25-27. EDIFICI Z, PLANTA 2
SECTOR A, ZONA FRANCA
08040 BARCELONA

www.bcnregional.com
br@bcnregional.com
T. +34 932 237 400

© 2021, BARCELONA REGIONAL