

Revisión del Envío de Datos a CLAC

1

Objetivos de la Reunión

1. Determinar el estado actual de la información.
 - Levantar observaciones con respecto al formato e inconsistencias en los datos enviados.
 - Levantamiento de datos atípicos.
2. Consolidación de los datos disponibles.
3. Panel interactivo con visualizaciones básicas.
4. Propuestas.

2

Estado actual de la Información

Código País ISO		AR	BO	BR	CL	EC	MX	PA	PE	DO	VE
		Argentina	Bolivia	Brasil	Chile	Ecuador	México	Panamá	Perú	Rep. Dominicana	Venezuela
N	Observación/País										
1	Información incompleta (faltan años)	X						X			
2	Formato distinto de XLSX	X						X			
3	Formato de variables incorrecto	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.1	Origen	X	X			X		X	X	X	
3.2	Destino	X	X			X		X	X	X	
3.3	Mes		X		X	X	X	X	X		
3.4	Año			X	X						
3.5	Tipo de Servicio	X		X	X	X	X		X	X	X
3.6	Pasajeros Transportados	X									X
3.7	Carga Transportada										X
3.8	Vuelos Realizados	X								X	
4	Formato de tabla incorrecto	X	X			X	X	X	X	X	
4.1	No es el formato establecido					X			X	X	
4.2	Continuidad de los datos		X			X		X	X		
4.3	Información adicional no estándar	X	X			X	X	X	X	X	

Fuente: Reporte de países a CLAC (2019-2023)

3

Estado actual de la Información (AR)

Propuestas

4.3
Eliminar información adicional no estándar.

Vuelos Regulares
Fuente: SIAC (Sistema Integrado de Aviación Civil)

3.5
Estandarizar en "D" e "I".

3.6
Solo el campo "Carga" puede ser un número decimal.

3.1 y 3.2
Solo reportar orígenes y destinos con código OACI válidos.

Origen	Destino	Mes	Año	Dom/Int	Pax	Carga (Kg)	# Vuelos Realizados
SAZM	Otro	2	2020	CABOTAJE	43.50	424.50	0.50
SAEZ	Otro	1	2021	CABOTAJE	160.50	69.50	1.50
SAZB	Otro	4	2022	CABOTAJE	82.00	211.00	0.50
SABE	Otro	7	2022	CABOTAJE	40.00	24.00	0.50
SANE	Otro	5	2023	CABOTAJE	47.00	25.00	0.50
SANT	Otro	10	2023	CABOTAJE	86.00	112.50	0.50
SAEZ	Otro	4	2023	INTERNACIONAL	0.00	36,830.00	1.00

3.8

4

Estado actual de la Información (BO)

Solo reportar orígenes y destinos con código OACI válidos. 3.1 y 3.2

3.3 Mes debe ser un número entero.

Origen	Destino	Mes	Año	Tipo de servicio 1	Pasajeros transportados 2	Carga transportada (Kg) 3	Vuelos realizados
AEP	VVI	ENE	2023	I	2,205	0	24
ASU	VVI	ENE	2023	I	1,764	202	30
VVI	TJA	DIC	2023	D	4,529	5,820	32

1 Anótese si es doméstico o internacional.

2 Los Estados que no tengan datos de pasajeros transportados gratuitamente o que opten por no contabilizarlos en el envío, deberán informar que sus datos contabilizan solamente pasajeros pagos.

3 Cantidad total, preferentemente expresada en kilogramos.

Eliminar información adicional no estándar. 4.3

Tabla de datos en una sola hoja Excel.

2019	2020	2021	2022	2023
------	------	------	------	------

4.2

5

Estado actual de la Información (BR)

3.3 y 3.4

Solo reportar orígenes y destinos con código OACI válidos. 3.1 y 3.2

Origen	Destino	Mes	Año	Doméstico/ Internacional	Pax Pagos	Carga (Kg)	Vuelos Realizados
SVAC	N/I	2019	12	INTERNACIONAL	130	0	1
N/I	SBKP	2019	4	INTERNACIONAL	0	42528	1
N/I	SBKP	2019	10	INTERNACIONAL	0	46985	1
SBAC	SBFZ	2020	3	DOMÉSTICA	0	12	1

3.5 Estandarizar en "D" e "I".

6

Estado actual de la Información (CL)

3.3 y 3.4
Mes y año deben ser números enteros.

Origen	Destino	Mes	Año	Tipo de servicio 1	Pasajeros transportados	Carga transportada (Kg)	Vuelos realizados
SCEL	ELLX	11	2021	INTERNACIONAL	0	2	0
SCCF	SCFA	04	2023	NACIONAL	0	3	0
SBGL	SCEL	06	2020	INTERNACIONAL	0	3	0
SCAR	SCDA	05	2020	NACIONAL	0	4	5
SCEL	SAME	07	2021	INTERNACIONAL	0	4	2

3.5
Estandarizar en "D" e "I".

7

Estado actual de la Información (MX)

3.3
Mes debe ser un número entero.

3.5
Estandarizar en "D" e "I".

4.3
Eliminar información adicional no estándar.

Origen	Destino	Mes	Año	Doméstico/ Internacional	Pax Pagos	Carga (kg)	Vuelos Realizados
CYEG	MMBT	Enero	2019	Internacional	766	0	5
CYEG	MMBT	Enero	2019	Internacional	587	0	5
CYEG	MMBT	Febrero	2019	Internacional	636	0	4
CYEG	MMBT	Febrero	2019	Internacional	392	0	4
CVFG	MMPR	Abril	2019	Internacional	2677	0	20
VHHH	MMMX	Septiembre	2021	Internacional	0	66120	2

FUENTE: SICT, AFAC, DDE. Información proporcionada por las aerolíneas.

4.3
Eliminar información adicional no estándar.

8

Estado actual de la Información (DO)

4.3

Junta de Aviación Civil
República Dominicana
Dirección de Transporte Aéreo
Departamento de Economía del Transporte Aéreo
Sección de Estadísticas
Reporte de pasajeros y operaciones por origen/destino 2019-2023

Estandarizar en "D" e "I".

3.5

Eliminar información adicional no estándar.

Origen: Base de Datos del IDAC

Origen: Punta Cana (MDPC), La Isabela (MQJB)

Destino: Key Largo, Florida (07FA), Lampa (SCKL)

Mes: 10, 11

Año: 2022, 2019

Tipo de servicio: Internacional

Pasajeros: 12

Vuelos realizados: 1

Solo reportar orígenes y destinos con código OACI válidos.

Columnas pax, vuelos y carga deben ser una agrupación de las variables que la anteceden

4.1

3.1 y 3.2

Origen	Destino	Mes	Año	Tipo de servicio	Carga transportada (Kg)	Vuelos realizados
ESTADOS UNIDOS (EEUU)	Las Américas	1	2022	Internacional	1,234,795	-
ESTADOS UNIDOS (EEUU)	Las Américas	1	2023	Internacional	1,126,061	-
ESTADOS UNIDOS (EEUU)	Las Américas	1	2021	Internacional	811,786	-

3.8

Pasajeros y carga deben estar consolidados en una única tabla.

4.1

Carga debe tener vuelos ingresados.

9

Estado actual de la Información (VE)

Origen	Destino	Mes	Año	Doméstico/ Internacional	Pax Pagos	Carga (Ton/Kg)	Vuelos Realizados
OIIE	LYBE	12	2021	Internacional		24,513	3
SVMC	SVMJ	6	2021	Domestico	0	1,981	8
SVVA	SVMJ	7	2021	Domestico	0	49	1
SVMJ	SBEG	8	2023	Internacional	0		1
SBEG	SVMJ	8	2023	Internacional	0		1
SVMJ	MNMG	9	2023	Internacional	0		1
SVMJ	OIIE	9	2023	Internacional	0		1
MNMG	SVMJ	9	2023	Internacional	0		1
SVMG	MKJS	12	2023	Internacional	0		1
MKJS	SVMG	12	2023	Internacional	0		1

3.5

Estandarizar en "D" e "I".

3.6 y 3.7

No debe haber campos sin información, es decir los cálculos deben entregar un resultado ≥ 0 .

10

Estado actual de la Información (EC)

4.1 (3.1 y 3.2) Solo reportar orígenes y destinos con código OACI válidos.

Origen	Destino	Mes	Año	Doméstico/ Internacional	Pax Pagos	Carga (Ton)
MANTA	PANAMA	NOVIEMBRE	2023	Internacional	1,511	0.00
PANAMA	MANTA				2,708	0.00
MANTA	PANAMA				1,428	0.00
PANAMA	MANTA	DICIEMBRE	2023	Internacional	1,282	0.00
MANTA	PANAMA				2,557	0.00
					1,374	0.00
					1,183	0.00

Nota: Solo se contabilizan pasajeros pagos

3.5

TRAFFICO REGULAR INTERNACIONAL
NUMERO DE ATERRIJAJES Y DECOLAJES REALIZADOS POR EL AEROPUERTO DE QUITO POR
AÑO / 2023

ESTANDARIZAR EN "D" E "I".

RUTAS / MESES	TOTAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY
TOTAL	25456	2060	1902	2060	2110	2208
UIO-AMS y VV.	16	2	0	0	0	2.00
UIO-ATL y VV.	728	62	56	62	60	62.00
UIO-BOG y VV.	5042	412	374	394	432	456.00
UIO-BOG-MIA y VV.	6	0	0	0	2	0.00
UIO-BOG-MIA-AMS y VV.	36	0	2	6	2	0.00

4.1 Agrupación debe ser por las primeras cinco variables solamente.

4.3 Eliminar información adicional no estándar.

4.2 Tabla de datos en una sola hoja Excel.

11

Estado actual de la Información (PA)

4.1 Agrupación debe ser por cada mes individual del año que se reporta, en formato número entero.

3.1 y 3.2 Solo reportar orígenes y destinos con código OACI válidos.

Origen	Destino	Mes	Año	Tipo de servicio 1	Pasajeros transportados	Carga transportada (Ton)	Vuelos realizados
YUL	TUM	ENE-DIC	2024	I	48,741	46.4	321
YYZ	TUM	ENE-DIC	2024	I	55,273	51.7	383
TUM	YUL	ENE-DIC	2024	I	46,517	109.9	322
	YYZ	ENE-DIC	2024	I	54,888	249.3	411
	TUM	ENE-DIC	2024	I	99,067	115.5	655

4.2 Tabla de datos en una sola hoja Excel.

4.3 Eliminar información adicional no estándar.

1	Anótese si es doméstico o internacional.						
2	Los Estados que no tengan datos de pasajeros transportados gratuitamente o que opten por no contabilizarlos						
3	Cantidad total, preferentemente expresada en kilogramos.						

12

Estado actual de la Información (PE)

Solo reportar orígenes y destinos con código OACI validos.

4.1 (3.1 y 3.2)

TRÁFICO AÉREO MENSUAL DE PASAJEROS, CARGA/CORREO Y VUELOS POR AÑO A NIVEL INTERNACIONAL Y DOMÉSTICO, 2019-2023

Eliminar información adicional no estándar.

4.3

ORIGEN	DESTINO	MES	AÑO	TIPO DE SERVICIO	PASAJEROS TRANSPORTADOS	CARGA/CORREO (Kg) TRANSPORTADOS	VUELOS REALIZADOS
LIB MANDI	LIMA	01	2019	DOMESTICO	0	0	1
LIB MANDI	PISCO	01	2019	DOMESTICO	0	0	1
LIMA	LIB MANDI	01	2019	DOMESTICO	0	0	1
LIMA	NAZCA	01	2019	DOMESTICO	6	0	2
MANCORA	PIURA	01	2019	DOMESTICO	3	0	3
MANCORA	TALARA	01	2019	DOMESTICO	0	0	1
MANCORA	LIMA	01	2019	DOMESTICO	1	0	1

4.2

Tabla de datos en una sola hoja Excel.

3.3

Mes debe ser un número entero.

3.5

Estandarizar en "D" e "I".

13

Consolidación de los datos disponibles

pais_iso	origen	destino	mes	periodo	dom_inter	pasajeros	carga_kg	vuelos_realizados	dt_info
BR	CYVR	MMUN	11	2019 I		106	850	1	
BR	EGLL	SAEZ	3	2022 I		77	7090	1	
AR	EGLL	SAEZ	3	2022 I		946	19801	7	
BR	EGYP	SACO	3	2020 I		107	0	1	
AR	EGYP	SACO	3	2020 I		3	0	1	
BR	EHAM	SAEZ	6	2019 I		0	13276	1	
AR	EHAM	SAEZ	6	2019 I		6354	39154	26	
BR	GOBD	SAEZ	3	2020 I		0	104578	3	
AR	GOBD	SAEZ	3	2020 I		0	4481	2	
BR	KFLL	MMMX	4	2019 I		0	45	1	
MX	KFLL	MMMX	4	2019 I		6378	0	60	
BR	KMIA	SCFA	11	2019 I		0	49551	1	
CL	KMIA	SCFA	11	2019 I		0	194,490	9	
VE	MDLR	KMIA	8	2019 I		1724		12	
DO	MDLR	KMIA	8	2019 I		0		28	
DO	MDLR	SLCB	7	2019 I		457		4	
BO	MDLR	SLCB	7	2019 I		465	0	3	
DO	MDLR	SLVR	1	2019 I		922		8	
BO	MDLR	SLVR	1	2019 I		537	0	4	
DO	MDLR	SLVR	6	2019 I		753		5	
BO	MDLR	SLVR	6	2019 I		303	0	2	
VE	MDLR	SVMC	10	2023 I		81		2	
DO	MDLR	SVMC	10	2023 I		17		4	
BR	SBGR	SCEL	1	2019 I		65,864	651,409	469	
CL	SBGR	SCEL	1	2019 I		64,451	1,092,359	445	

14

Otras Observaciones

N	Observación/País	Argentina	Bolivia	Brasil	Chile	Ecuador	México	Panamá	Perú	Rep. Dominicana	Venezuela
0	Registros disponibles (BD)	20,182	5,010	57,729	10,775	0	62,183	0	0	18,259	6,917
1	Observaciones BD	X	X	X	X		X			X	X
1.1	Aerop. Origen igual a aeropuerto destino	1.59%	0.04%	0.26%						0.50%	0.25%
1.2	Variables duplicadas	0.11%	0.20%	2.64%	0.04%		15.29%				0.67%
1.3	Pasajeros o carga sin vuelos realizados			0.06%	15.49%						
1.4	Pasajeros por vuelo sobre 400			0.06%	0.68%		0.18%			0.93%	0.14%
1.5	Meses Enviados	60	60	50	60		49			60	60

15

Otras Observaciones

1.1 – Variables origen, destino, mes y año repetidas.

Origen	Destino	Mes	Año	Doméstico/ Internacional	Pax Pagos
CYEG	MMBT	Enero	2019	Internacional	766
CYEG	MMBT	Enero	2019	Internacional	587
CYEG	MMBT	Febrero	2019	Internacional	636
CYEG	MMBT	Febrero	2019	Internacional	392
CYEG	MMPR	Abril	2019	Internacional	2677

Origen	Destino	Mes	Año	Doméstico/ Internacional	Pax Pagos	Carga (Kg)	Vuelos Realizados
SBBE	SBEG	2021	11	DOMÉSTICA	9691	203997	92
SBBE	SBEG	2021	11	INTERNACIONAL	0	5854	1
SBBR	SBEG	2019	6	DOMÉSTICA	19614	339534	130
SBBR	SBEG	2019	6	INTERNACIONAL	0	33708	1

1.2 – Origen y destino con mismo código OACI.

Origen	Destino	Mes	Año	Doméstico/ Internacional	Pax Pagos	Carga (Kg)	Vuelos Realizados
KATL	KATL	2019	10	INTERNACIONAL	573	3138	2
MMMX	MMMX	2019	3	INTERNACIONAL	322	20000	2
SBGL	SBGL	2019	10	INTERNACIONAL	921	37915	3
SBGR	SBGR	2019	2	INTERNACIONAL	565	19642	2
SBGR	SBGR	2019	8	INTERNACIONAL	298	7530	1

1.3 – Registros sin vuelos realizados.

Origen	Destino	Mes	Año	Doméstico/ Internacional	Pax Pagos	Carga (Kg)	Vuelos Realizados
SBCT	SBRF	2020	12	INTERNACIONAL	0	2620	0
SBEG	SBKP	2021	10	INTERNACIONAL	0	35343	0
SBEG	SVMJ	2021	11	INTERNACIONAL	0	32729	0
SBFZ	SBGR	2023	2	INTERNACIONAL	230	23224	0

1.4 – Pasajeros por vuelo sobre 400.

Origen	Destino	Mes	Año	Tipo de servicio	Pasajeros transportados	Carga transportada (Kg)	Vuelos realizados	Pax/Vuelo
SCBA	SCIE	06	2023	NACIONAL	684	0		684
SCNT	SCEL	09	2021	NACIONAL	701	17,300		701
SCAR	SCIE	12	2023	NACIONAL	723	0		723
SCAR	SCIE	06	2023	NACIONAL	738	0		738
SCIE	SCBA	05	2022	NACIONAL	786	0		786
SCEL	SCNT	09	2021	NACIONAL	850	5,193		850

16

Consolidación de los datos disponibles

pais_iso	origen	destino	mes	periodo	dom_inter	pasajeros	carga_kg	vuelos_realizados	dt_info
BR	CVVR	MMUN	11	2019 I		106	850	1	
BR	EGLL	SAEZ	3	2022 I		77	7090	1	
AR	EGLL	SAEZ	3	2022 I		946	19801	7	
BR	EGYP	SACO	3	2020 I		107	0	1	
AR	EGYP	SACO	3	2020 I		3	0	1	
BR	EHAM	SAEZ	6	2019 I		0	13276	1	
AR	EHAM	SAEZ	6	2019 I		6354	39154	26	
BR	GOBD	SAEZ	3	2020 I		0	104578	3	
AR	GOBD	SAEZ	3	2020 I		0	4481	2	
BR	KFLL	MMMX	4	2019 I		0	45	1	
MX	KFLL	MMMX	4	2019 I		6378	0	60	
BR	KMIA	SCFA	11	2019 I		0	49551	1	
CL	KMIA	SCFA	11	2019 I		0	194,490	9	
VE	MDLR	KMIA	8	2019 I		1724		12	
DO	MDLR	KMIA	8	2019 I		0		28	
DO	MDLR	SLCB	7	2019 I		457		4	
BO	MDLR	SLCB	7	2019 I		465	0	3	
DO	MDLR	SLVR	1	2019 I		922		8	
BO	MDLR	SLVR	1	2019 I		537	0	4	
DO	MDLR	SLVR	6	2019 I		753		5	
BO	MDLR	SLVR	6	2019 I		303	0	2	
VE	MDLR	SVMC	10	2023 I		81		2	
DO	MDLR	SVMC	10	2023 I		17		4	
BR	SBGR	SCEL	1	2019 I		65,864	651,409	469	
CL	SBGR	SCEL	1	2019 I		64,451	1,092,359	445	

[Enlace a SharePoint CLAC.](#)

Propuestas:

1. Promediar.
2. Manda país que reporta.
3. Cada país determina.

17

Propuestas

1. Revisión de documento que estandariza el envío de información.
2. Implementar un sistema de validación de datos.
3. Disponibilizar la base de datos completa para su uso.
4. Desarrollo de un panel interactivo con visualizaciones de la región.

18

Panel Interactivo

19

Revisión del Envío de Datos a CLAC

20