



COMISIÓN LATINOAMERICANA DE AVIACIÓN CIVIL • COMISSÃO LATINO-AMERICANA DE AVIAÇÃO CIVIL • LATIN AMERICAN CIVIL AVIATION COMMISSION

CLAC/GEPEJTA/54-NE/05  
09/08/23

**QUINCUAGÉSIMA CUARTA REUNIÓN DEL GRUPO DE EXPERTOS EN ASUNTOS POLÍTICOS,  
ECONÓMICOS Y JURÍDICOS DEL TRANSPORTE AÉREO  
(GEPEJTA/54)**

(Lima, Perú, 23 - 24 de agosto de 2023)

**Cuestión 5 del  
Orden del Día: Seguridad Operacional**

**Intercambio de datos de Seguridad Operacional  
(Nota de estudio presentada por Chile)**

1. El punto focal de la Macrotarea Seguridad Operacional (Chile), adjunta la presentación referida a: Intercambio de datos de Seguridad Operacional.

**Medidas Propuestas:**

2. Se invita al GEPEJTA a tomar nota de la presentación y deliberar sobre ella.



**SIGO**

Sistema de Gestión de  
Seguridad Operacional



**CLAC**

Latin American Civil  
Aviation Commission

# Intercambio de Datos de Seg. Operacional CLAC en Plataforma SIGO de Chile.

Intercambio de datos de Seguridad Operacional

# OBJETIVO

- Establecer una propuesta para el intercambio de datos de Seguridad Operacional entre los integrantes de la CLAC utilizando la plataforma SIGO de la DGAC Chile.



# Sobre SIGO

Sistema de Gestión de Seguridad Operacional

- Plataforma Web desarrollada por la DGAC, que automatiza los procesos de vigilancia continua, procesos de SMS y notificaciones o reportes obligatorios, con el objetivo de recolectar, analizar y apoyar la captura de información relevante para Seguridad Operacional.



# Cual es el concepto de datos a compartir

- Se compartirían los principales SPI establecidos por OACI, en cantidad de ocurrencias por Estado.
- Se pueden incorporar otros datos de seguridad op. según requieran los Estados.
- Se pueden anonimizar los Estados y dejar solo cantidades.
- Se pueden bajar los datos a planilla Excel para incorporarlos en otros sistemas.
- Se contará con un dashboard de control como lo dispone OACI.

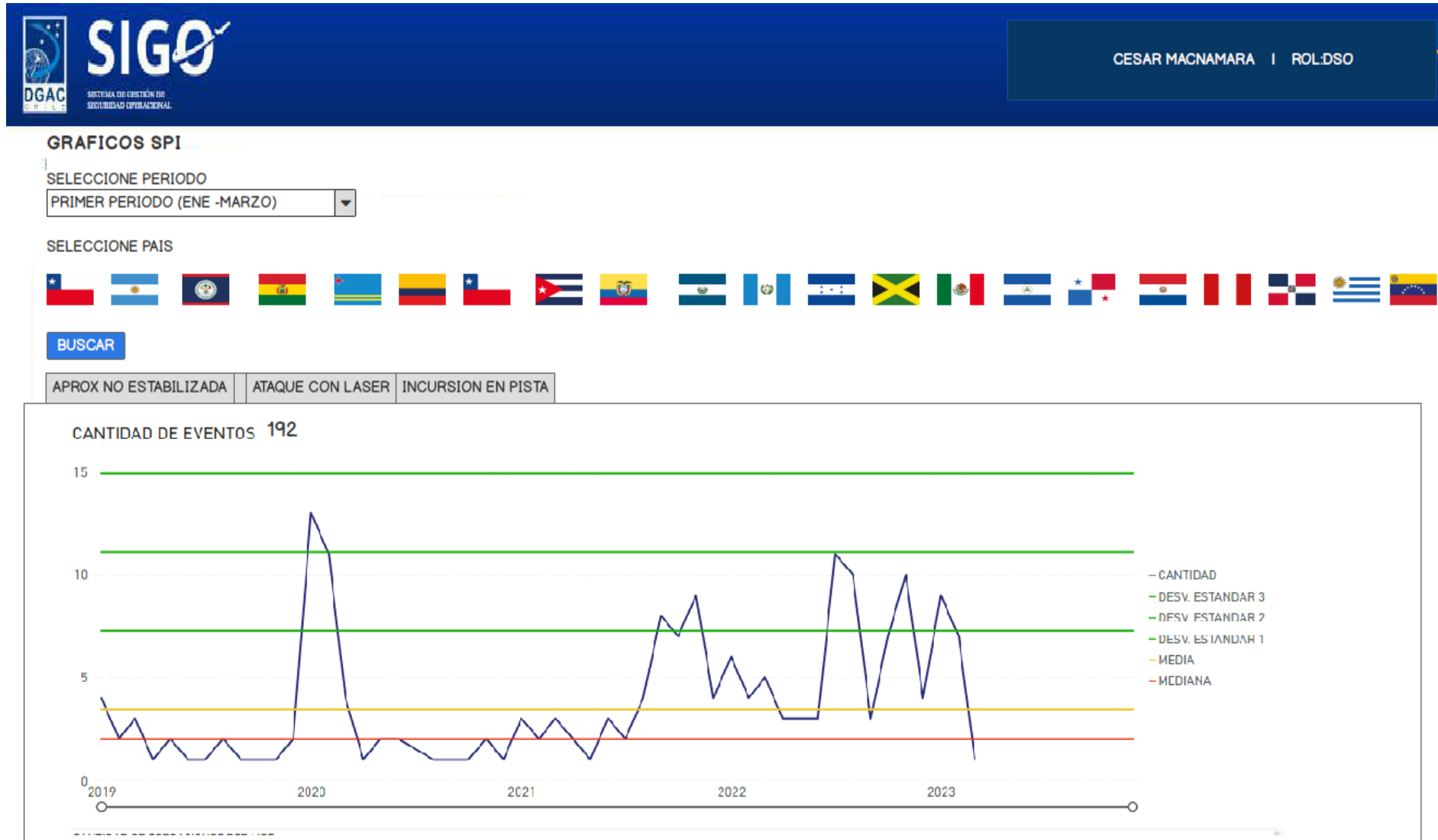
# SPIs Datos a Compartir.

Los Spi's sugeridos y la información cargada para todos los países, se vería de la siguiente manera:

SPI	Argentina	Brasil	Chile	Colombia	Perú	Jamaica	Total
Accidents	0	0	1	1	3	0	5
Controlled Flight Into Terrain	4	0	0	1	1	1	7
RWY Incursion	0	0	3	0	0	1	4
RWY Excursion	1	2	0	0	1	1	5
Unstabilized APP	2	1	4	5	0	0	12
In Flight Shut Down	0	1	0	1	1	0	3
Bird Strike	6	5	1	7	1	1	21
Fauna Strike	3	0	1	0	1	1	6
Loss of Control in Flight	0	0	0	0	0	0	0
Incidents	0	1	0	0	1	1	3
FOD	1	3	3	0	0	0	4
<b>TOTAL</b>	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	

# DASHBOARD

Existirá un Dashboard General de todos los países participantes.



# ¿Cómo funcionaría?

- Paso 1:

Usuario debe completar registro en la plataforma para habilitarlo como usuario



The screenshot shows the 'Registro de Usuario' (User Registration) page of the SIGO system. The header includes the DGAC logo and the text 'SIGO SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD OPERACIONAL'. The form is titled 'Registro de Usuario' and is divided into several sections:

- Datos Usuario:** Includes a section for 'Tipo de Identificador / ID' with radio buttons for 'RUT' (selected) and 'DNI/PASAPORTE'.
- \*Nombres:** A text input field labeled 'Ingrese Nombre'.
- \*Correo Electrónico:** A text input field labeled 'Ingrese Correo Electrónico'.
- \*RUT:** A text input field labeled 'Ingrese RUT'.
- \*Apellido Paterno:** A text input field labeled 'Ingrese Apellido Paterno'.
- Apellido Materno:** A text input field labeled 'Ingrese Apellido Materno'.
- \*Confirme Correo Electrónico:** A text input field labeled 'Ingrese Correo Electrónico'.
- \*País:** A dropdown menu currently showing 'TODOS'.
- \*Código Captcha:** A text input field for entering the captcha code.

A captcha image is displayed in the center, showing the alphanumeric code 'p75w6'. At the bottom right, there are four buttons: 'Refrescar Captcha', 'Registrar', 'Limpiar', and 'Volver'.



# ¿Cómo funcionaría?

- Paso 2:

Se habilita usuario para acceder al sistema, se genera usuario y contraseña

- Paso 3:

Usuario accede a la plataforma



Home

## Bienvenido al Sistema

Seleccione una opción para comenzar:



# ¿Cómo funcionaría?

- Paso 4:  
Seleccionar la opción Ingreso de Datos SPI



The screenshot displays the SIGO (Sistema de Gestión de Seguridad Espacial) web interface. At the top left is the DGAC logo. The top right shows the user's name 'JUANITO PEREZ' and role 'ROL:INFORMADOR CLAC' next to a Chilean flag. The main content area is titled 'CLAC' and contains two menu items: 'INGRESO DE DATOS SPI' (Ingestion of SPI Data) and 'GRAFICOS SPI' (SPI Graphics). The 'INGRESO DE DATOS SPI' option is highlighted with a blue border and a blue arrow icon.

***Plataforma identifica al Usuario y País informador.***

# ¿Cómo funcionaría?

- Paso 5:

Se ingresará a una bandeja donde se almacenan todos los SPI de cada usuario y país.

Home / Notificación de Evento Obligatorio

### INGRESO DE DATOS SPI

PERIODO

Inicio   Término   SPI

PERIODO	SPI	CANTIDAD EVENTOS	USUARIO	FECHA ACTUALIZACION	ACCIONES
01/01/2023 - 31/01/2023	INCURSION EN PISTA	200	JUANITO PEREZ	14-03-2023	<input type="button" value="✎"/> <input type="button" value="🗑"/>
01/01/2023 - 31/01/2023	ATAQUE LASER	100	JUANITO PEREZ	14-03-2023	<input type="button" value="✎"/> <input type="button" value="🗑"/>
01/04/2023 - 31/06/2023	APROXIMACION NO ESTABILIZADA	192	JUANITO PEREZ	14-03-2023	<input type="button" value="✎"/> <input type="button" value="🗑"/>

***Los SPIs estarán predefinidos por la DGAC.***

# ¿Cómo funcionaría?

- Paso 6:  
Presionar “Ingresar nuevo” y cargar los datos necesarios:  
*Ingresar periodo, spi y la cantidad de eventos.*

The screenshot shows the SIGO (Sistema de Gestión de la Seguridad Operacional) web application. The header includes the DGAC logo and the user name 'JUANITO PEREZ | ROL: INFORMADOR CLAC'. The main content area is titled 'INGRESO DE DATOS SPI' and features a form with the following fields:

- PERIODO:** A dropdown menu currently showing 'PRIMER PERIODO (ENE -MARZO)'.
- PERIODO (Iniciación):** A date selection field with '//' and a calendar icon.
- Término:** A date selection field with '//' and a calendar icon.
- SPI:** A dropdown menu currently showing 'INCURSION EN PISTA'.
- CANTIDAD DE EVENTOS:** A text input field.

Below the form is a table with the following structure:

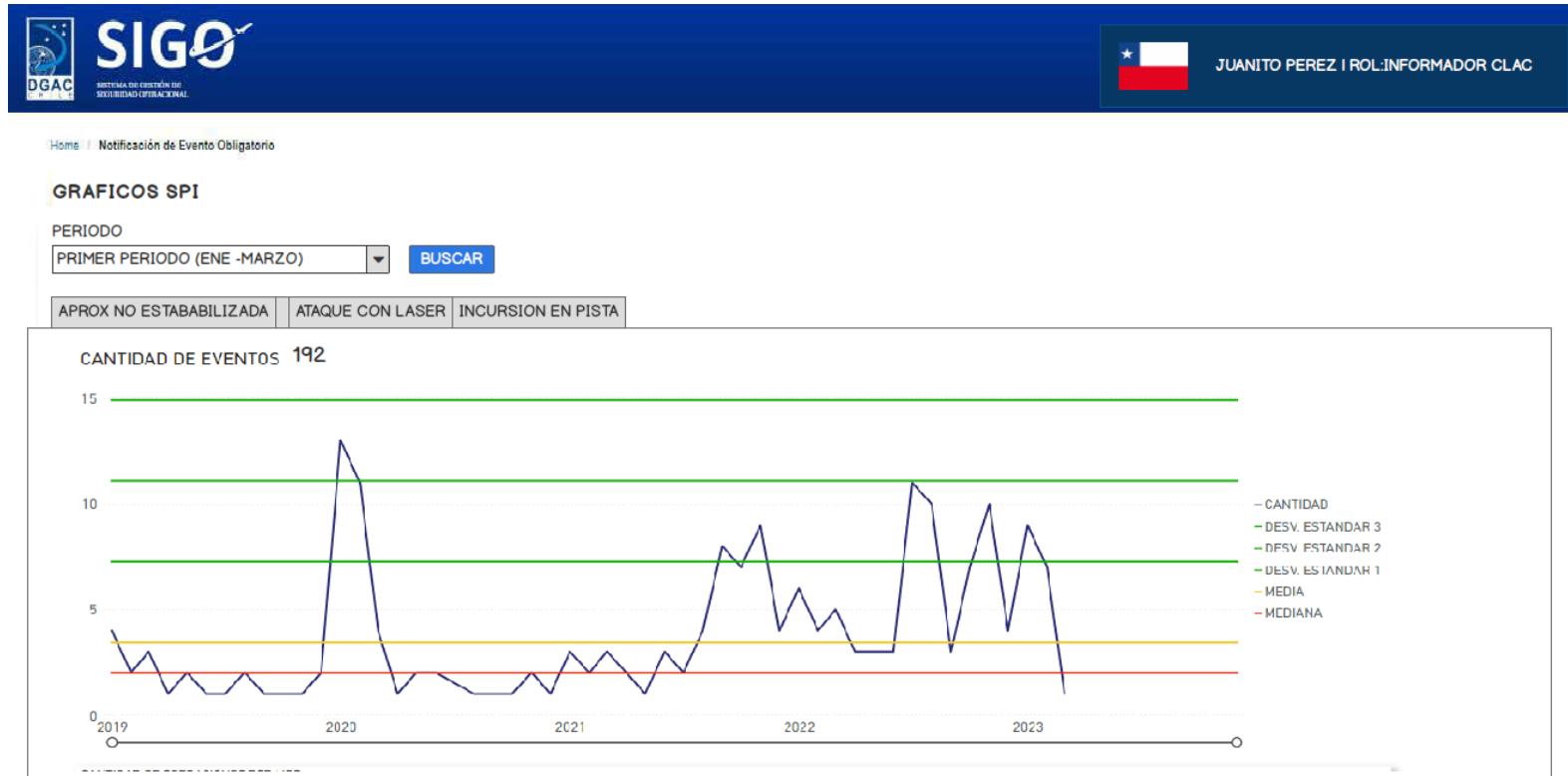
PERIODO	SPI	ACCIONES
01/01/2023 - 31/01/2023	INCURSION EN PISTA	[Edit] [Delete]
01/01/2023 - 31/01/2023	ATAQUE LASER	[Edit] [Delete]

Buttons for 'INGRESAR NUEVO', 'LIMPIAR', and 'BUSCAR' are located above the table. 'CANCELAR' and 'GUARDAR' buttons are located below the form.

***Por cada SPI ingresado se genera un Dashboard***

# ¿Cómo funcionaría?

- Paso 7:  
Volver al paso 4 e ingresar al Dashboard SPI



***Cada usuario puede ver los SPI ingresados de sus país***

# Exportación de datos

Los datos generados pueden ser exportados a Excel :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	
1	SPI	fecha reporte	usuario	Argentina	Aruba	Belice	Bolivia	Brasil	Chile	Colombia	Costa Rica	Cuba	Ecuador	El Salvador	Guatemala	Honduras	Jamaica	Mexico	Nicaragua	Panama	Paraguay	Peru	Dominicana	Uruguay	Venezuela	
2	Accidents	01/02/2023	Juan Perez	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
3	Controlled Flight Into Terrain	02/02/2023	Rolando jara	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	6	7	4
4	RWY Incursion	03/02/2023	Cesar ursua	1	1	1	1	3	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	
5	RWY Excursion	04/02/2023	Juan Perez	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	1	1	
6	Unstabilized APP	05/02/2023	Juan Perez	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0
7	In Flights Hut Down	06/02/2023	Juan Perez	1	1	1	6	1	1	1	1	1	1	1	7	1	1	2	1	1	1	1	1	1	4	
8	Bird Strike	07/02/2023	Juan Perez	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	Fauna Strike	08/02/2023	Juan Perez	3	8	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	
10	Loss of Control in Flight	09/02/2023	Juan Perez	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	
11	Incidents	10/02/2023	Juan Perez	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	8	5	5	5	5	5	5	
12	FOD	11/02/2023	Juan Perez	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	9	5	5	5	5	5	
13	TOTAL			21	26	21	26	24	21	21	22	22	21	26	30	21	22	19	24	25	28	21	27	35	28	



**SIGO**

Sistema de Gestión de  
Seguridad Operacional

**Muchas gracias.**



Cesar Mac-Namara



[cesar.macnamara@dgac.gob.cl](mailto:cesar.macnamara@dgac.gob.cl)



Focal point: Chile