



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

CLAC/GEPEJTA/53-NE/13
24/04/23

**QUINGUAGÉSIMA TERCERA REUNIÓN DEL GRUPO DE EXPERTOS EN ASUNTOS POLÍTICOS,
ECONÓMICOS Y JURÍDICOS DEL TRANSPORTE AÉREO
(GEPEJTA/53)**

(San Salvador, El Salvador, 27 y 28 de abril de 2023)

**Cuestión 6 del
Orden del Día: Seguridad Operacional**

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

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

Medidas Propuestas:

2. Se invita al GEPEJTA a tomar nota de la nota de estudio presentada.



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.

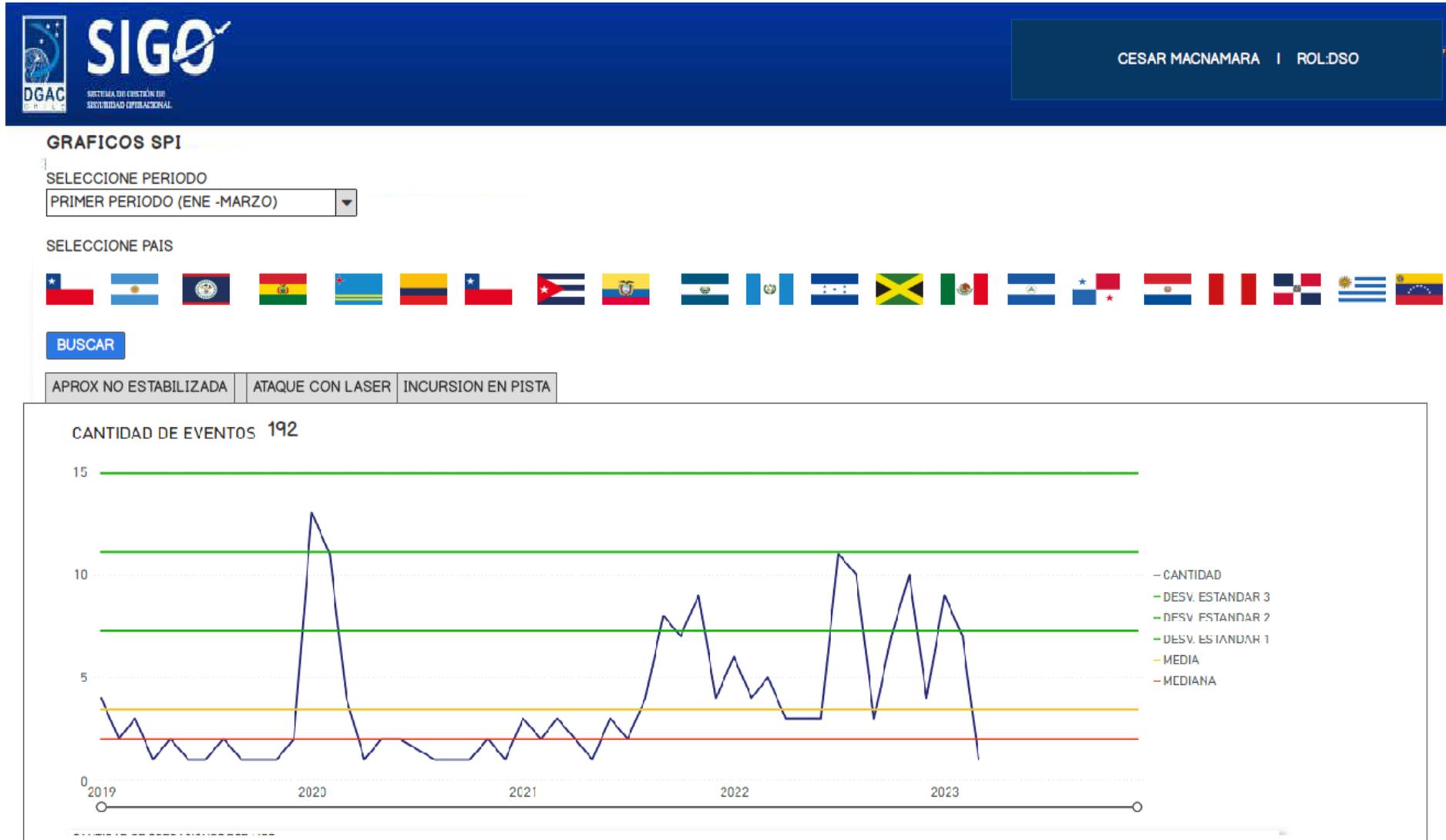
SPIs Datos a Compartir.

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 Flights Hut 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
TOTAL	17	13	13	15	9	6	

DASHBOARD

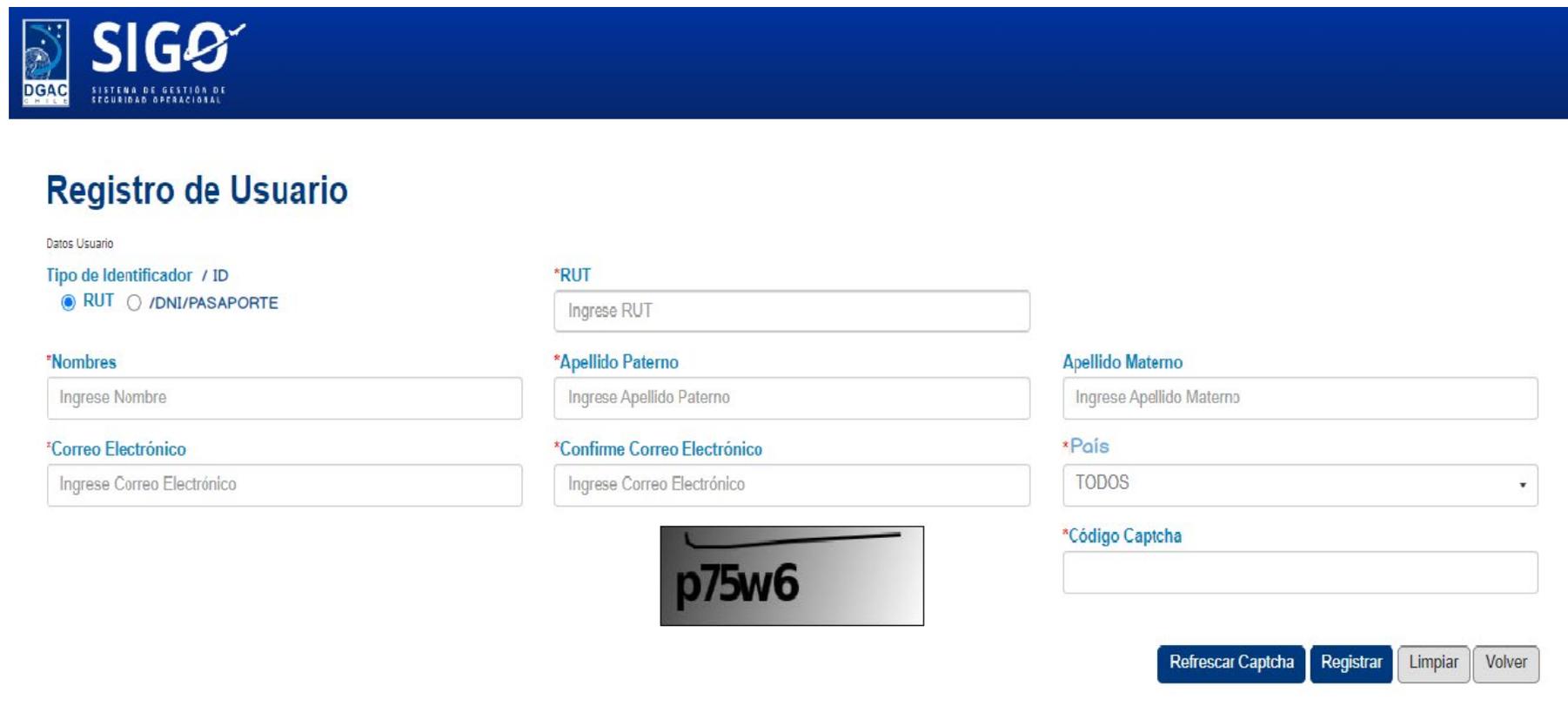
Existirá un Dashboard General de todos los países participantes.



¿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

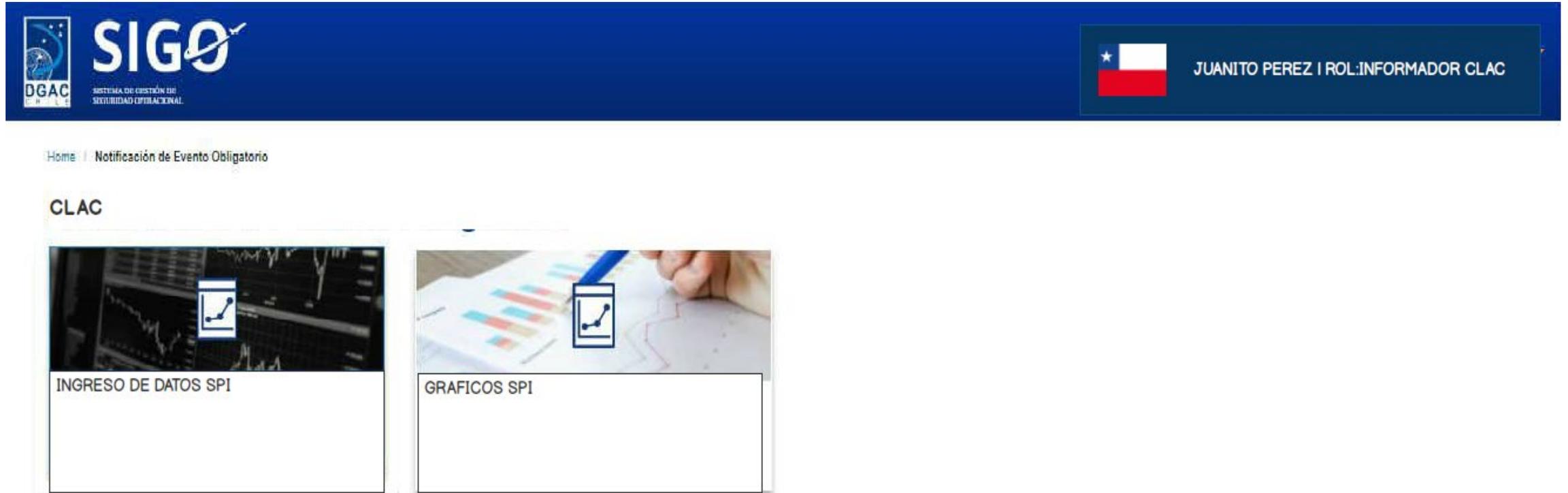
Bienvenido al Sistema

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 EDUCACIONAL) 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' (highlighted) and 'GRAFICOS SPI'. Both items feature a line graph 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.

The screenshot shows the SIGO (Sistema de Gestión de Seguridad Operacional) interface. The header includes the DGAC logo and the user's name 'JUANITO PEREZ | ROL:INFORMADOR CLAC'. The main content area is titled 'INGRESO DE DATOS SPI' and features a form for entering SPI data. The form includes fields for 'PERIODO', 'Inicio', 'Termino', and 'SPI'. The 'SPI' field is currently set to 'INCURSION EN PISTA'. Below the form are buttons for 'INGRESAR NUEVO', 'LIMPIAR', and 'BUSCAR'. A table below the form displays the entered data:

PERIODO	SPI	CANTIDAD EVENTOS	USUARIO	FECHA ACTUALIZACION	ACCIONES
01/01/2023 - 31/01/2023	INCURSION EN PISTA	200	JUANITO PEREZ	14-03-2023	
01/01/2023 - 31/01/2023	ATAQUE LASER	100	JUANITO PEREZ	14-03-2023	
01/04/2023 - 31/06/2023	APROXIMACION NO ESTABILIZADA	192	JUANITO PEREZ	14-03-2023	

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: PRIMER PERIODO (ENE -MARZO)
- PERIODO (Inicio/Término): // //
- SPI: INCURSION EN PISTA
- CANTIDAD DE EVENTOS: [Empty input field]

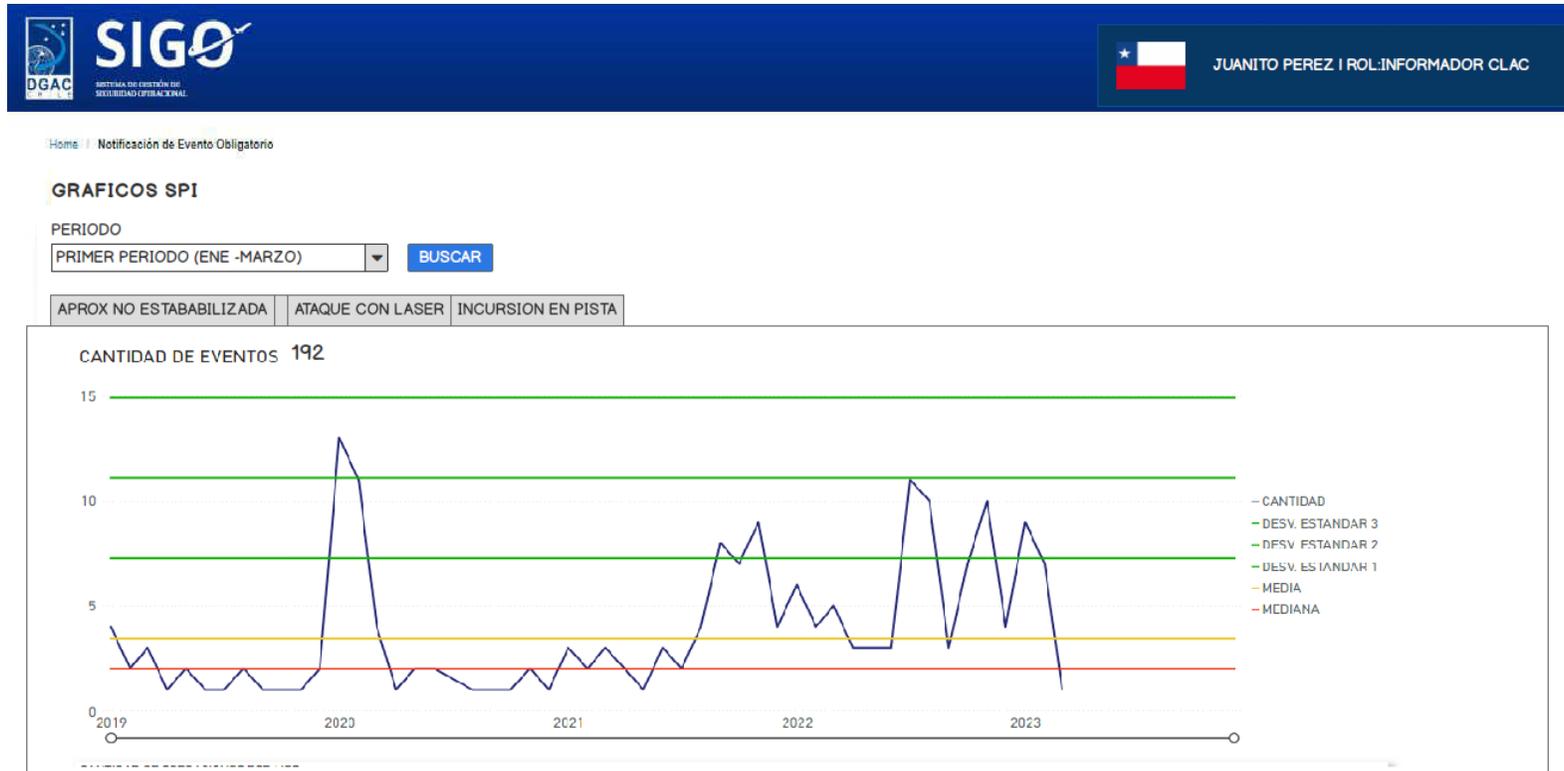
Buttons for 'INGRESAR NUEVO', 'LIMPIAR', and 'BUSCAR' are visible. Below the form is a table with the following structure:

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

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	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



Focal point: Chile