



Servicio  
Meteorológico  
Nacional

# GUV: sensor de radiación multifiltro

## Mantenimiento

Nota Técnica SMN 2017-19

**Inga. Albane Barbero<sup>1</sup>, Tec. Raul D'Elia<sup>2</sup>, Dr. Elian Wolfram<sup>2</sup>,  
Tec. Ricardo Sanchez<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> *Departamento de Investigación y Desarrollo, Gerencia de Investigación, Desarrollo y Capacitación, SMN*

<sup>2</sup> *CEILAP-UNIDEF, (CITEDEF-CONICET)*

Agosto 2017

### *Información sobre Copyright*

*Este reporte ha sido producido por empleados del Servicio Meteorológico Nacional con el fin de documentar sus actividades de investigación y desarrollo. El presente trabajo ha tenido cierto nivel de revisión por otros miembros de la institución, pero ninguno de los resultados o juicios expresados aquí presuponen un aval implícito o explícito del Servicio Meteorológico Nacional.*

*La información aquí presentada puede ser reproducida a condición que la fuente sea adecuadamente citada.*



## GUV: SENSOR DE RADIACIÓN MULTIFILTRO MANTENIMIENTO



El presente manual ha sido diseñado y confeccionado por el Servicio Meteorológico Nacional (SMN) y El Instituto de Investigaciones Científicas y Técnicas para la Defensa (CITEDEF) en el marco del proyecto SAVER-Net con el objetivo de ser una guía para la utilización y mantenimiento del sensor de radiación GUV. Los lineamientos y procedimientos aquí descriptos son dirigidos a observadores, operadores y jefes de estación quienes tienen que cumplir y hacer cumplir las medidas de seguridad y procedimientos aquí descriptos a fin de una correcta y segura utilización del instrumento.

## 1. Mantenimiento diario

<b><u>Período</u></b>	<b>Verificar envío de datos</b>	<b><u>Responsable</u></b>
<b>Diario</b>	<b>Verificar el buen funcionamiento del GUV</b>	<b>Operador</b>

Cada vez que un operador hace una tarea que concierna el contenedor, los instrumentos pasivos y el Lidar, el operador/usuario tiene que reportarla en el documento `aaaa.mm.dd_LogFile_XXX` que se encuentre en google drive de la cuenta [savernet.argentina@gmail.com](mailto:savernet.argentina@gmail.com) / contraseña: XXXXXXXXXX. (XXX = código de la estación)

### 1.1 Verificar el envío de datos al servidor de SMN/CITEDEF

Abrir el servidor del SMN (seguir la nota técnica “servidores”) y verificar que la fecha y hora del último dato transferido corresponde a la última medición del GUV (15min antes).

Si los datos no están actualizados o el envío no está funcionando:

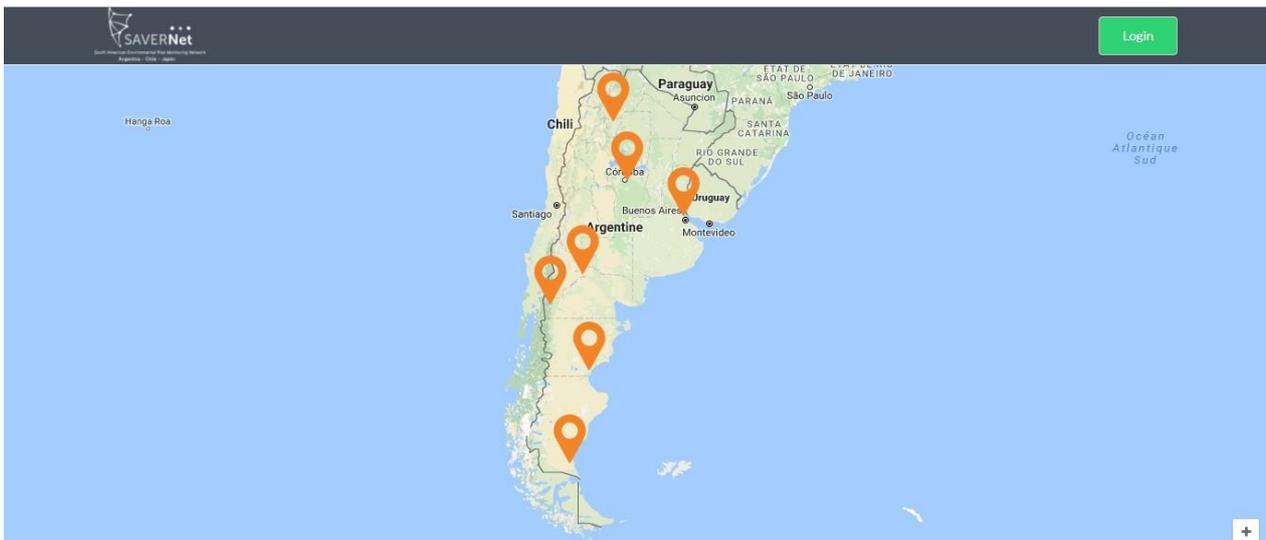
- Verificar que la computadora tiene internet (¿Cables conectados? ¿WiFi o red funcionando?)
- Si Internet funciona en la computadora pero los datos no están actualizados en el servidor, avisar a los responsables

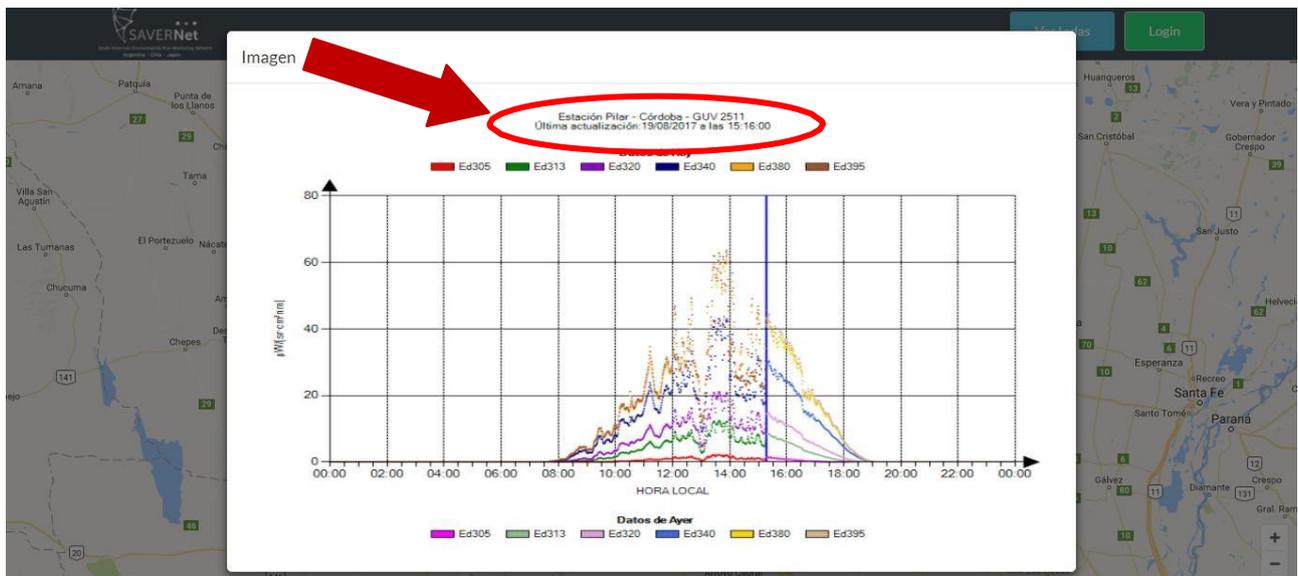
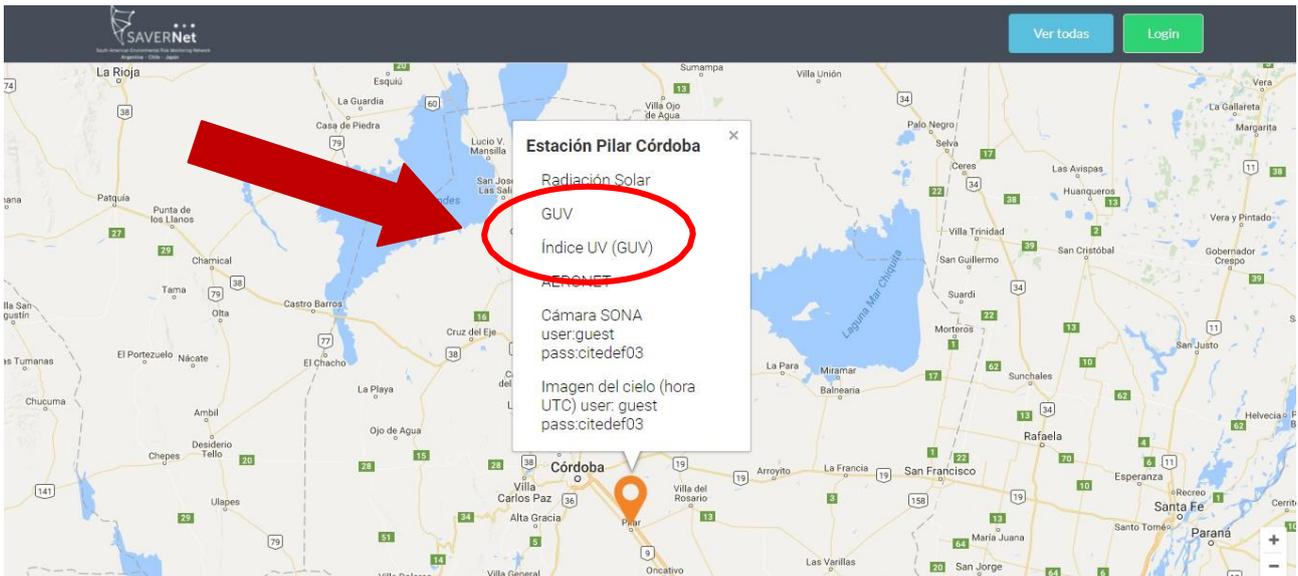
## 1.2 Verificar el buen funcionamiento del instrumento

Abrir la página <http://www.savernet-satreps.org/> e ir a “Mediciones”



Buscar la estación requerida y clicar sobre “GUV”





Si los datos no están actualizados en la página o si el envío no está funcionando:

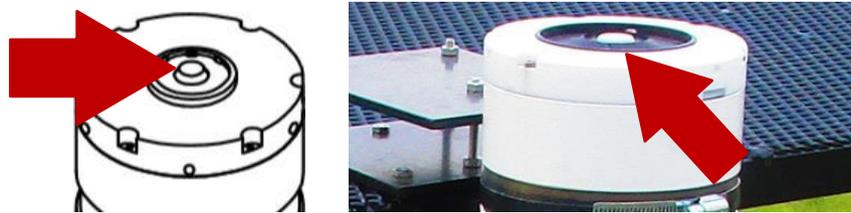
- Verificar que la computadora tiene internet (¿cables conectados? ¿WiFi o red funcionando?)
- Si Internet funciona en la computadora pero los datos no están actualizados en la página, avisar a los responsables

## 2. Mantenimiento semanal

<b>Período</b>	<b>Limpiar el colector Teflón® Limpiar los orificios de drenaje</b>	<b>Responsable</b>
<b>Semanal</b>		<b>Responsable de la estación SAVER-Net</b>

Cada vez que un operador hace una tarea que concierna el contenedor, los instrumentos pasivos y el Lidar, el operador/usuario tiene que reportarla en el documento `aaaa.mm.dd_LogFile_XXX` que se encuentre en google drive de la cuenta [savernet.argentina@gmail.com](mailto:savernet.argentina@gmail.com) / contraseña: XXXXXXXXXX. (XXX = código de la estación)

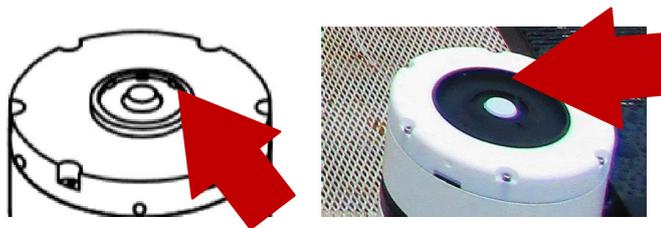
### 2.1 Limpiar el colector teflón



Limpiar el colector Teflón® con un trapo de microfibra

### 2.2 Limpiar los orificios de drenaje

Verificar los orificios de drenaje por obstrucciones y telas de arañas. Limpiarlos.



### 3. Mantenimiento anual

<b>Período</b> Anual	<b>Calibración del sistema</b>	<b>Responsable</b> Responsable de la estación SAVER-Net
-------------------------	--------------------------------	---

Enviar el sistema para su calibración a la compañía (Biospherical Instruments) o a un organismo calificado

### 4. Referencias

*GUV-2511 High Speed Ground-based Ultraviolet Radiometer User's Manual Version GUV2511\_Manual.DOC Date Printed: 8/15/2003.*

### Instrucciones para publicar Notas Técnicas

En el SMN existieron y existen una importante cantidad de publicaciones periódicas dedicadas a informar a usuarios distintos aspectos de las actividades del servicio, en general asociados con observaciones o pronósticos meteorológicos.

Existe no obstante abundante material escrito de carácter técnico que no tiene un vehículo de comunicación adecuado ya que no se acomoda a las publicaciones arriba mencionadas ni es apropiado para revistas científicas. Este material, sin embargo, es fundamental para plasmar las actividades y desarrollos de la institución y que esta dé cuenta de su producción técnica. Es importante que las actividades de la institución puedan ser comprendidas con solo acercarse a sus diferentes publicaciones y la longitud de los documentos no debe ser un limitante.

Los interesados en transformar sus trabajos en Notas Técnicas pueden comunicarse con Ramón de Elía ([rdelia@smn.gov.ar](mailto:rdelia@smn.gov.ar)), Luciano Vidal ([lvidal@smn.gov.ar](mailto:lvidal@smn.gov.ar)) o Martín Rugna ([mrugna@smn.gov.ar](mailto:mrugna@smn.gov.ar)) de la Gerencia de Investigación, Desarrollo y Capacitación, para obtener la plantilla WORD que sirve de modelo para la escritura de la Nota Técnica. Una vez armado el documento deben enviarlo en formato PDF a los correos antes mencionados. Antes del envío final los autores deben informarse del número de serie que le corresponde a su trabajo e incluirlo en la portada.

La versión digital de la Nota Técnica quedará publicada en el Repositorio Digital del Servicio Meteorológico Nacional. Cualquier consulta o duda al respecto, comunicarse con Melisa Acevedo ([macevedo@smn.gov.ar](mailto:macevedo@smn.gov.ar)).