



Servicio
Meteorológico
Nacional

Cámara de observación del cielo: Mantenimiento

Nota Técnica SMN 2017-13

Inga. Albane Barbero¹, Tec. Raul D'Elia², Dr. Elian Wolfram²,
Tec. Ricardo Sanchez¹

¹ *Departamento de Investigación y Desarrollo, Gerencia de Investigación, Desarrollo y Capacitación, SMN*

² *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.



CÁMARA DE OBSERVACIÓN DEL CIELO: 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 de las Cámaras de Observación del Cielo. 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

<u>Período</u>	<u>Responsable</u>
Diario	Operador

Verificar envío de datos
Verificar el buen funcionamiento de los sensores

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 encuentra en google drive de la cuenta savernet.argentina@gmail.com / contraseña: XXXXXXXXXX. (XXX = código de la estación)

1.1 Verificar el buen funcionamiento del instrumento

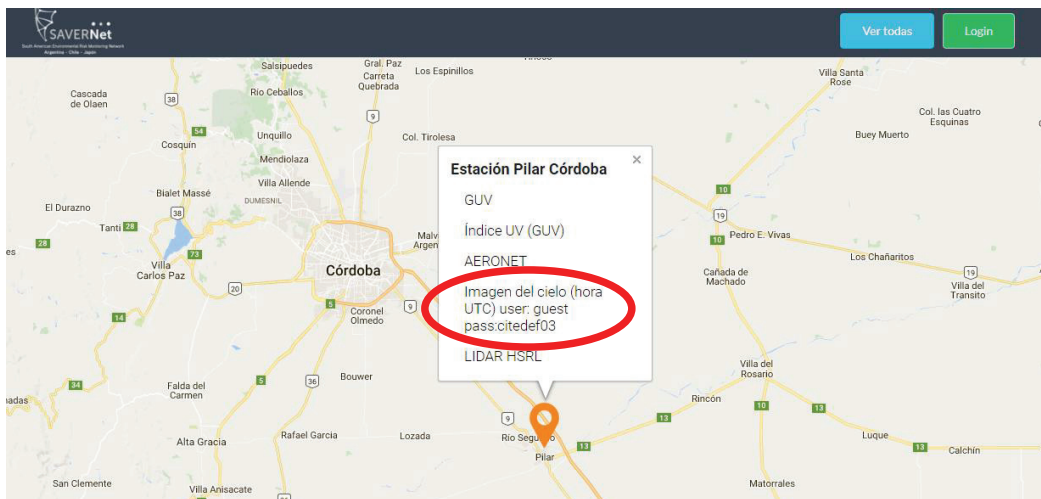
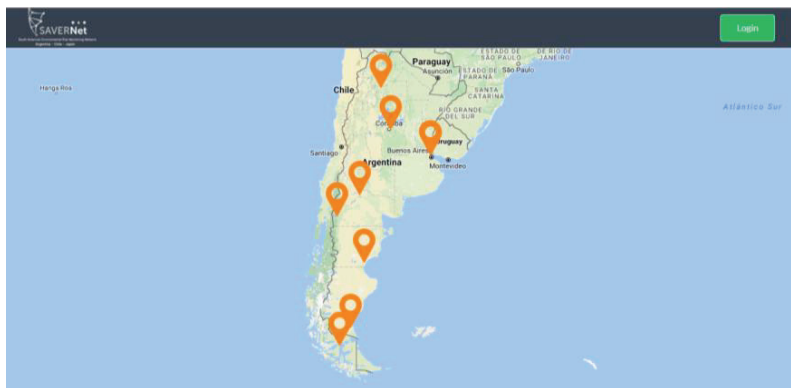
Verificar que el programa de adquisición y visualización esté funcionando correctamente. Abrir la página <http://savernet-satreps.org/>:



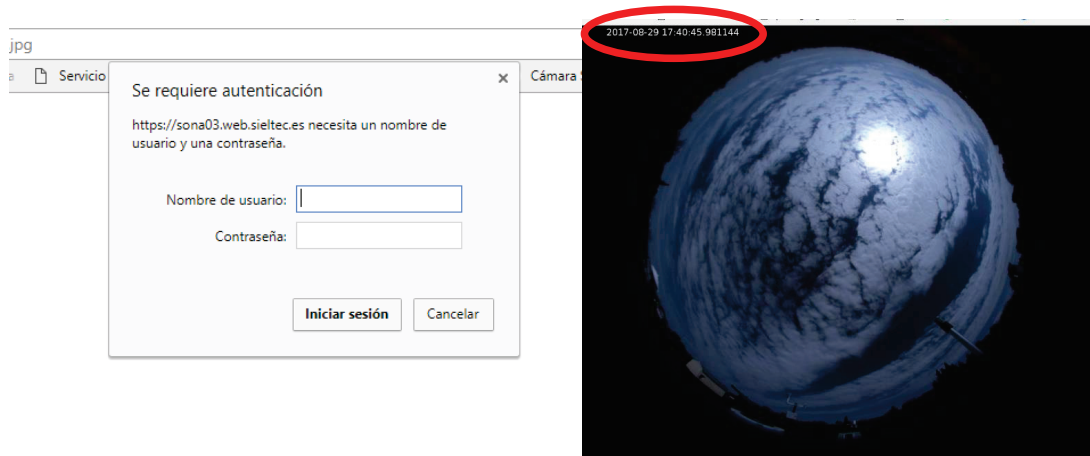
Ir a mediciones y abrir la última imagen de la cámara de observación del cielo:



SOUTH AMERICAN ENVIRONMENT RISK NETWORK
ACERCA DEL PROYECTO



Renseñar el nombre de usuario y la contraseña para ver la última imagen sacada por la cámara (la camara esta funcionando durante los horarios de días):



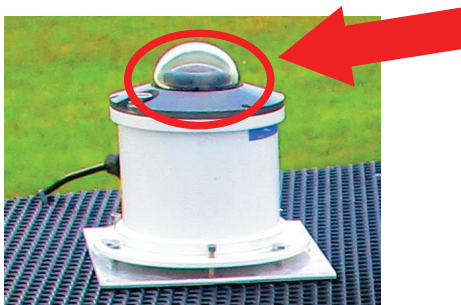
Verificar que los datos están actualizados y que la cámara está funcionando correctamente, toman en cuenta que la hora está en hora UTC (hora local + 3h). Si no, avisar a los responsables.

2. Mantenimiento semanal

<u>Período</u>	<u>Limpiar el vidrio de la cámara</u>	<u>Responsable</u>
Semanal	Verificar el nivel de la cámara	Responsable de la estación SAVER-Net

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 encuentra en google drive de la cuenta savernet.argentina@gmail.com / contraseña: XXXXXXXXXX. (XXX = código de la estación)

2.1 Limpiar el vidrio de la cámara



Limpiar el vidrio de la cámara con un trapo de microfibra y si es necesario con alcohol isopropílico.

2.2 Verificar el nivel de la cámara



Verificar el nivel de la cámara y si es necesario, corregirlo.

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), Luciano Vidal (lvidal@smn.gov.ar) o Martín Rugna (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).