

 \vee

Cámara de todo Cielo

Observación, datos y productos.



Cámara de todo Cielo: Observación, datos y productos.





Marca: Sieltec Canarias SL

Modelo: SONA 201D

<u>Sitios involucrados:</u> Obs. Pilar - Córdoba, CITEDEF-Buenos Aires, OAPA-Río Gallegos

Observación:

- ✓ La cámara de cielo SONA 201D se encuentra programada para una capturar de imagen cada 15 segundos.
- ✓ Por cada intervalo de captura (15 segundos) se generan seis nuevas imágenes:
 - 1 Tres imágenes .JPEG.
 - 2 Tres imágenes .PNG, que son imágenes procesadas con distintos filtros a fin de obtener la cobertura nubosa.

Datos y productos generados:

- ✓ Cada minuto se guarda un conjunto de seis imágenes. (las restantes imágenes capturadas en ese minuto no se guardan)
- ✓ Cada 15 segundos se actualiza el archivo json con la información obtenida de la medición correspondiente a ese día.
- ✓ Las imágenes y archivos json se organizan de la siguiente manera:
 - 1 Se crea automáticamente una carpeta por cada hora que contiene las imágenes de todo el día.
 - 2 Al finalizar cada día de medición se cierra el archivo "imágenes.json"
 - 3 Al finalizar el mes se crea un nuevo archivo "imágenes.json" con la información de todo el mes.





Ruta de acceso a las imágenes y datos json.

Estando en la red interna se puede acceder al directorio de imágenes y archivos json con la siguiente URL:

http://"server.ip.address "/images/CAM1/imagenes

La estructura de ficheros es la siguiente: año/mes/día/hora

- * Dentro del fichero día se encuentran el archivo imagenes. json del día y las imágenes correspondientes a ese día.
- * Dentro del fichero mes se encuentran el archivo imagenes. json del mes.

Acceso a los productos:

✓ En la actualidad: Mediante el sitio web http://data.savernet-satreps.org/home y estando logueado se puede acceder a la plataforma de visualización de la cámara de cielo.

Envío de datos a servidores:

✓ El servidor web asociado a la cámara de cielo ofrece la posibilidad de enviar todos los datos (imágenes y archivo json) vía ftp.

Actualmente se encuentra configurado para enviar los datos al servidor de CITEDEF una vez al día durante la noche.



Ejemplo de imágenes guardadas cada minuto:



Imagen Original.

Nombre:

201D_CAM1_20180527_122401_01

Tipo: JPEG Tamaño: 143KB

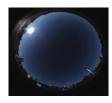


Imagen procesada/mascara.

Nombre:

201D_CAM1_20180527_122401_02

Tipo: JPEG Tamaño: 140KB

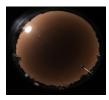


Imagen procesada/filtrada

Nombre:

201D_CAM1_20180527_122401_01

Tipo: PNG Tamaño: 993KB

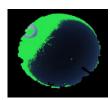


Imagen procesada/detección de nubes.

Nombre:

201D_CAM1_20180527_122401_02

Tipo: PNG Tamaño: 466KB

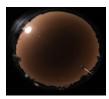


Imagen procesada/filtrada Nombre:

201D_CAM1_20180527_122401_01s

Tipo: PNG

Tamaño: 1.094KB

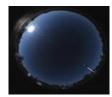


Imagen miniatura:

Nombre:

201D_CAM1_20180527_122401_03

Tipo: JPEG Tamaño: 2KB



Ejemplo de archivo json:

Encabezado:

GAIN: [0.0] // Ganancia de la cámara pre configurado.

SHUTTER: [0.2, 0.3, 0.4, 0.6] // Parámetro del obturador pre configurado.

*Azimuth: 336.66 // Ángulo acimut del Sol. En la configuración se establecen los ángulos de acimut que darán el intervalo de medición.

Blocked: 0 // 0: Sol despejado. 1: Sol bloqueado. 2: no es posible determinar.

cloud cover: 13.35 // Porcentaje de cobertura nubosa.

**cloudimg: "/images/CAM1/imagenes/2018/05/27/17/201D_CAM1_20180527_173601_02.png" // Ruta de la imagen con nubes detectadas.

dust: 0 // 0: no hay polvo presente .1: hay polvo presente. 2: no es posible determinar.

*Elevation: 33.36 // Elevación del Sol sobre el horizonte.

**image:"/images/CAM1/imagenes/2018/05/27/17/201D CAM1 20180527 173601 02.jpg" //Ruta de la imagen que se ilustra en la web.

mode: 12 // Modo de operación.

*Temperature: 37.1 /// Temperatura interna del sensor de imagen.

**thumbnail: "/images/CAM1/imagenes/2018/05/27/17/201D_CAM1_20180527_173601_03.jpg" // Ruta de la imagen en miniatura.

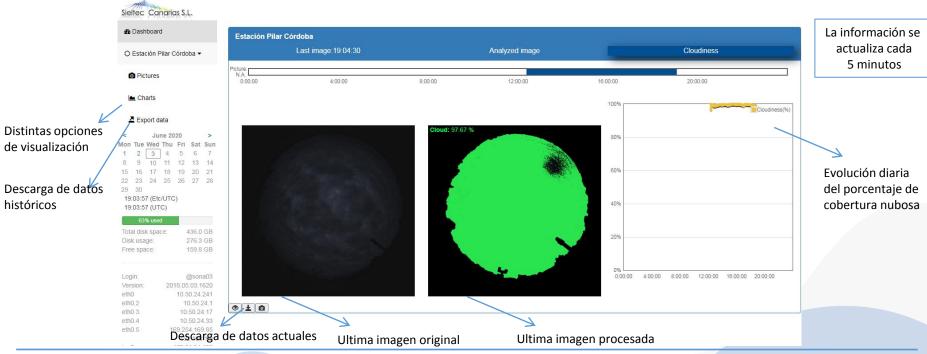
Time*: 1527442561917.389 // Fecha y hora de la medición.

- * Son los únicos parámetros que se informan mientras que no haya imágenes.
- ** Solo se incorporan estos datos por cada minuto.



Visualizador web:

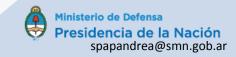
En la mini-PC vinculada a la cámara de cielo corre en el servidor web, se puede acceder desde la red interna o desde http://data.savernet-satreps.org/home (logueado)





GRACIAS







Servicio Meteorológico Nacional



Dorrego 4019 (C1425GBE) Buenos Aires . Argentina smn@smn.gob.ar . www.smn.gob.ar











