

INFORME MENSUAL DE MONITOREO EMBALSE SAN ROQUE

04 DE JUNIO DEL 2020

El monitoreo regular mensual programado fue suspendido debido al aislamiento social, preventivo y obligatorio por pandemia COVID-19 establecido por el Gobierno Nacional que rige desde el 20-03 y fue renovado hasta el 07-06.

Ante esta situación, se propone realizar una valoración de la situación del embalse a través de la interpretación cualitativa de la información obtenida por diversos medios y fuentes remotas.

DATOS Y ORIGEN DE LA INFORMACIÓN

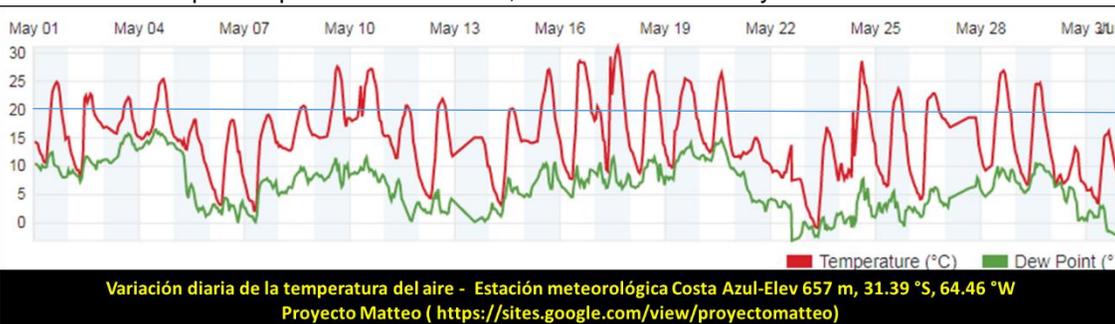
-Estación meteorológica de Proyecto Matteo. Estación de medición a tiempo real próxima al embalse, ubicada en Costa

Azul (31,39°S, 64,46°W) que mide diversas variables meteorológicas. Se presentan las curvas de variación diaria de la temperatura del aire del 1-05-20 al 31-05-20.

-Imágenes satelitales

La descarga y el procesamiento por personal del Área de Geomorfología de INA-CIRSA permite visualizar la presencia y distribución de floraciones de cianobacterias en el embalse. Imágenes Landsat 8 del 05-05-20 y Sentinel 2 - 20JLL del 17, 19 y 29-05-20.

-Fotografías del área de presa y registro diario de nivel de embalse del 05, 16, 19 y 29-05-20 (EPEC y MAAySP Pcia Cba), que permiten la detección de floraciones en este sector y la condición del vertedero.

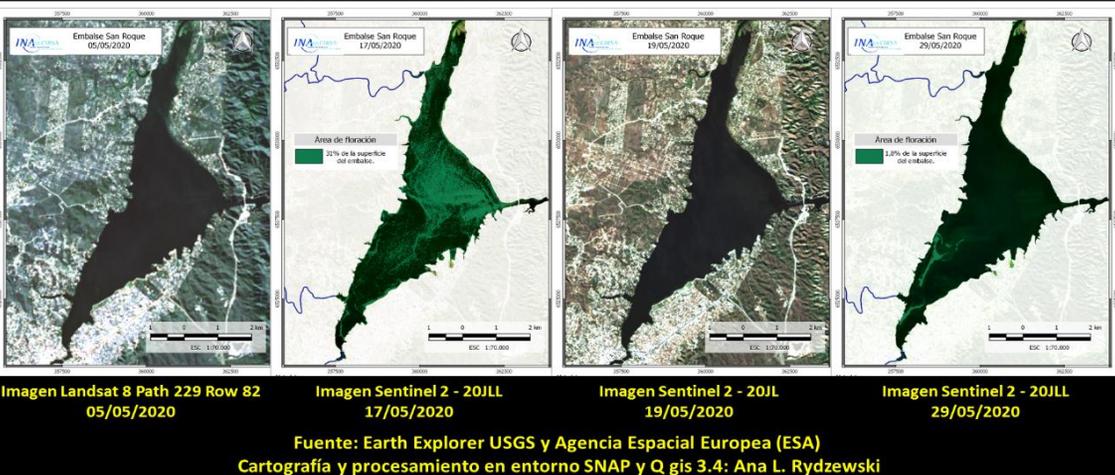


INTERPRETACION DE LA INFORMACION OBTENIDA

La serie temporal de temperatura del aire indica un aumento de frecuencia de días con temperaturas por encima de los 20°C entre el 15 y 20-5 y entre el 24 y 29-05. Estas condiciones alternadas, son transmitidas gradualmente a la masa de agua, que inducen a una mezcla, típica de otoño. El sostén de temperaturas por encima de 20 °C explica en parte, el desarrollo de algunos eventos de floración de cianobacterias a mediados y fines de mayo.

La imagen satelital Landsat 8 del 5/05 no muestra eventos de floración. El 17/05 la imagen Sentinel 2 registra un evento de floración que abarca aproximadamente el 31% de la superficie del embalse con una amplia distribución, ubicada principalmente en el área del centro e ingreso de garganta, costas NE, O y SE.

La imagen del 19/05 no muestra presencia de



floraciones. El 29/05 se detectan parches de floración que ocupan aproximadamente un 1,8% de la superficie total del embalse, ubicadas en el área de desembocadura del Arroyo Los Chorrillos y Río San Antonio.

La fotografía del área de presa del 05, 16, 19 y 29-05, no revelan la presencia de algas en una alta densidad. Se observa un descenso gradual del nivel embalse (35,13m a 34,39m). Durante este período no ha habido evacuación por vertedero ni apertura de válvulas.

Encuesta de valoración para contribuir a la mejora del presente informe:

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeAX4ar0LpOcWUBvOMVfiEbDim0zYX62LFUjaNsQRMSlnZDnQ/viewform?vc=0&c=0&w=1>

Elaboró: AREA DE LIMNOLOGÍA APLICADA Y CALIDAD DE AGUAS
Actividad Permanente "Monitoreo del Embalse San Roque y Gestión de Información de Calidad de Aguas y Cianobacterias" - Contacto: laca-cirsa@ina.gov.ar

Código: INA-CIRSA-IMSR-05-20.DOCX9

Emisión: 04 de Junio de 2020

Revisión: 01

Página 1 de 1