

INFORME MENSUAL DE MONITOREO EMBALSE SAN ROQUE

30 DE ABRIL 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 10-05.

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

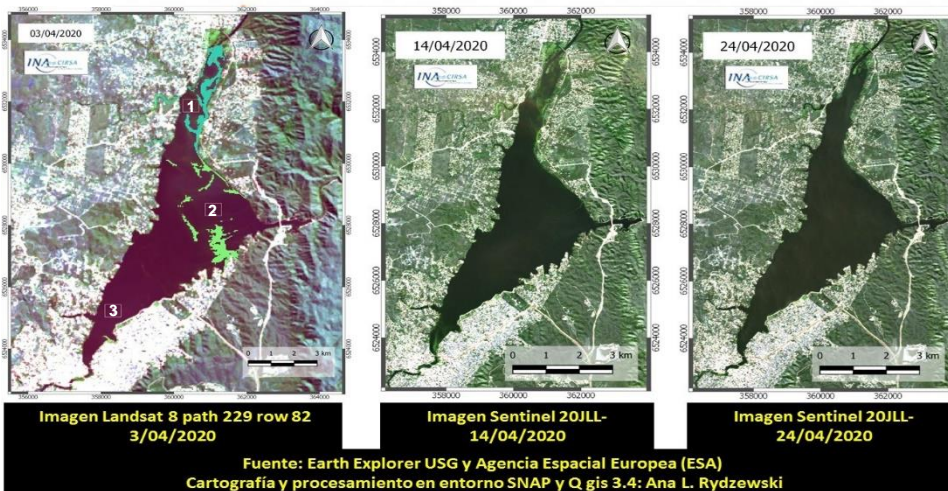
-Estación meteorológica de Proyecto Matteo. Estación de medición a tiempo real próxima al embalse, ubicada en Costa Azul (31,39°S, 64,46°W) que mide variables meteorológicas:

temperatura, radiación, precipitación, viento, entre otras. Se presentan registros del 01-04-20 al 30-04-20 (<https://sites.google.com/view/proyectomatteo>).

-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 03-04-20 y Sentinel 20JLL del 14 y 24-04-20.

-Fotografías del área de presa y registro diario de nivel de embalse del 01, 02, 15 y 24-04 (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 que la última semana de abril, desciende de modo significativo. Esta condición es transmitida gradualmente a la masa de agua, lo cual induce a una condición de mezcla, que se da comúnmente en otoño. El descenso de temperatura en el agua explica en parte, el cese de pulsos de floraciones de cianobacterias ocurridas en marzo e inicios de abril.

La imagen satelital Landsat del 03-04 muestra que la presencia de parches de floración, ocupan el 10,3% de la superficie total del embalse. Las mismas se ubican principalmente en el área Norte (1), centro y costa NE y SE (2) y en menor proporción, en la desembocadura del San Antonio (3). Las imágenes satelitales Sentinel posteriores, del 14 y 24-04, no muestran la presencia de floraciones.



La fotografía del área de presa del 01-04, revela la presencia de cianobacterias en una alta densidad, las cuales, en correspondencia con un descenso de temperatura y evacuación por vertedero, no son visibles el día posterior (02-04-20). Posteriormente, no se registran en el área de presa situaciones de floración. El nivel del embalse se ha mantenido por encima del nivel de vertedero (35,3m) desde el inicio de abril hasta el 22-04, lo que ha conducido a la apertura de válvulas en varias ocasiones. Posteriormente el nivel de embalse se mantuvo por debajo de los 35,3 m.

A partir de la información analizada y por los antecedentes del embalse, se puede inferir que los pulsos de floraciones de cianobacterias han disminuido como consecuencia del descenso de temperatura y precipitaciones inusuales acaecidas en otoño.

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-04-20.DOCX9

Emisión: 01 de Mayo de 2020

Revisión: 01

Página 1 de 1