

INFORMACIÓN TÉCNICA

COMITÉ DE SUBREGIÓN A1 DE LA CUENCA HÍDRICA DEL RÍO SALADO.

CARPETA 1

Fecha de creación: 04/12/2001

Número de Resolución: 012/01.

Resolución Homologación Carta Orgánica: 235/10.

**Integrado por los Municipios de: General Arenales,
General Villegas, Leandro N Alem, Junín, Lincoln,
Florentino Ameghino, Gral. Pinto, General Viamonte.**

SEPTIEMBRE 2024

INFORMACIÓN HIDROMÉTRICA DISPONIBLE EN LA SUBREGIÓN A1 DE LA CUENCA DEL RÍO SALADO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Introducción

La cuenca del río Salado se localiza en el sector septentrional de la provincia de Buenos Aires, siendo su superficie de aproximadamente 87.775 km². La pendiente media se encuentra en valores por debajo de 1 ‰ en toda el área. Los estudios del Plan Maestro Integral de la cuenca del Río Salado (Halcrow & Partners, 1999), se han extendido a las áreas anexadas, completando una superficie de 170.000 km², dentro de la Provincia de Buenos Aires.

Las características topológicas de la cuenca del río Salado varían desde un sector con formaciones dunosas, de forma variable, que determinan sectores arreicos en las interdunas, hacia una planicie deprimida, en la que pequeñas formaciones hídricas permiten el escurrimiento de los excedentes superficiales. En cuanto al límite sur de la cuenca se encuentra delimitado por las serranías y ondulaciones de los sistemas Tandilia y Ventana.

En lo que respecta a los aspectos hidrológicos principales de la cuenca del río Salado, vale mencionar que el río homónimo de la provincia de Buenos Aires tiene una longitud de 650 km con sus nacientes al sudeste de la provincia de Santa Fe y Córdoba, y su desembocadura en el río de La Plata, en la Ensenada de Samborombón.

El Plan Maestro Integral de la cuenca del Río Salado (PMI) divide a la cuenca en subregiones, las cuales se indican en la Figura 1.

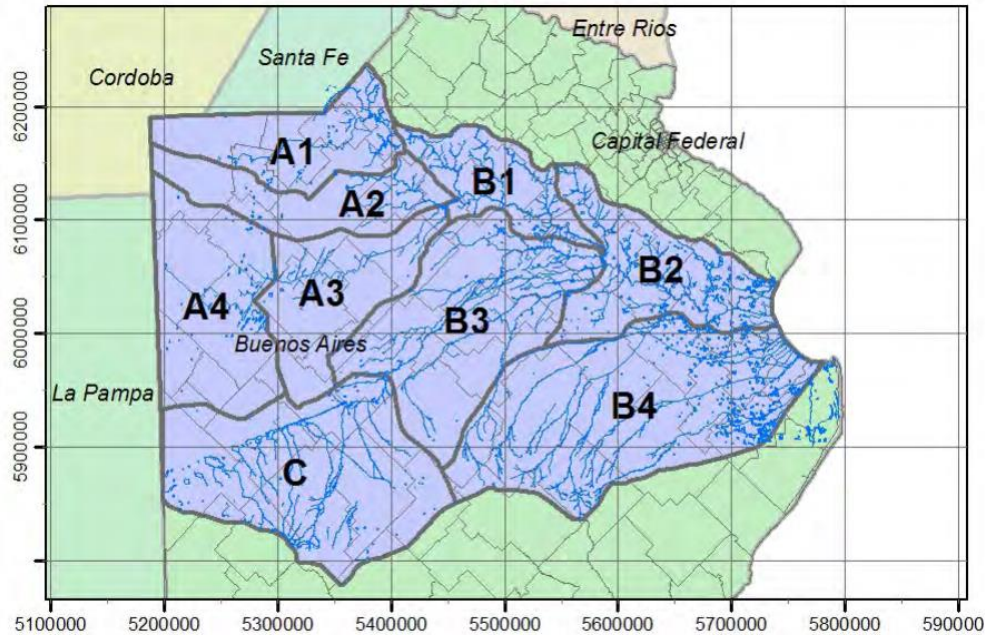


Figura 1: Subregiones de la cuenca del Salado. (fuente: PMI)

Hacia el Norte de la cuenca del río Salado, se ubica la subregión A1, integrada por los partidos de General Arenales, General Villegas, Leandro N Alem, Junín, Lincoln, Florentino Ameghino, Gral. Pinto. El partido de General Viamonte integra el comité de cuenca de dicha subregión. En la Figura 2, puede observarse el área de la subregión A1, en la cual también se distingue al Sureste, el partido de General Viamonte.

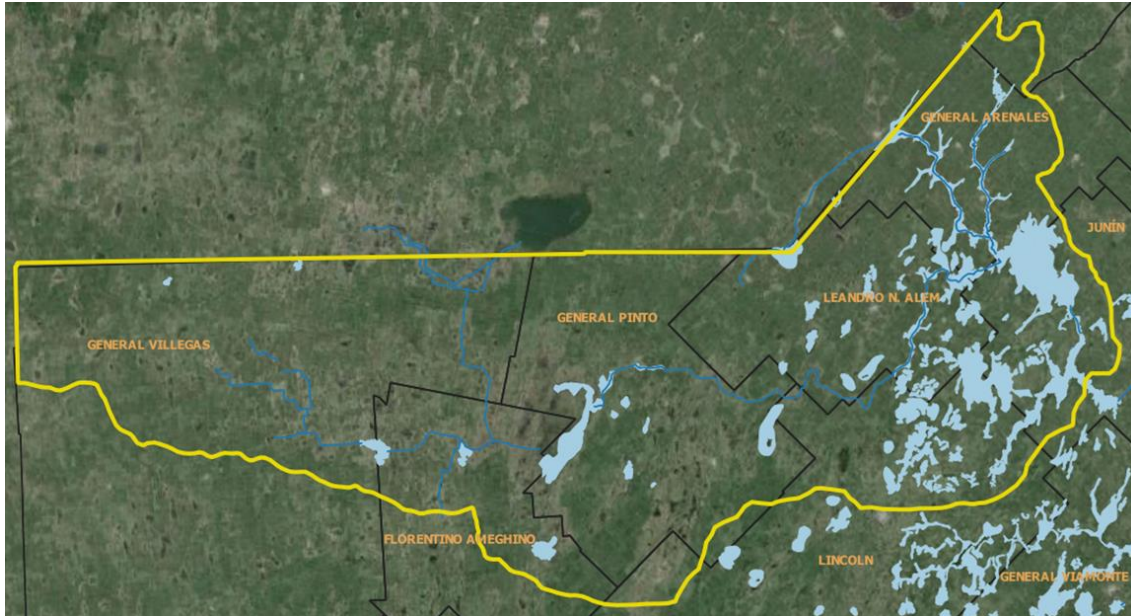


Figura 2: Subregión A1. Partidos e hidrología permanente y semipermanente. (fuente: GIS ADA)

La región Noroeste (subregión A1) no posee un sistema natural de drenaje superficial bien desarrollado, ya que se trata de una zona geomorfológicamente joven. No obstante, se han construido varios canales de drenaje, entre los que se destaca el Jaureche-Mercante-República de Italia, que conecta el complejo Lagunar Hinojo-Las Tunas al río Salado, y más recientemente el canal de la Cañada de las Horquetas, que hace lo propio con las lagunas La Salada, Mar Chiquita y Gómez. Dada la escasez de una buena red de drenaje, y que allí se encuentran las pendientes más bajas de la cuenca, la región Noroeste es la que presenta las características más marcadas de cuenca de llanura. Se puede apreciar en la Figura 3 el mapa de la subregión donde se detallan los cuerpos de agua de relevancia.

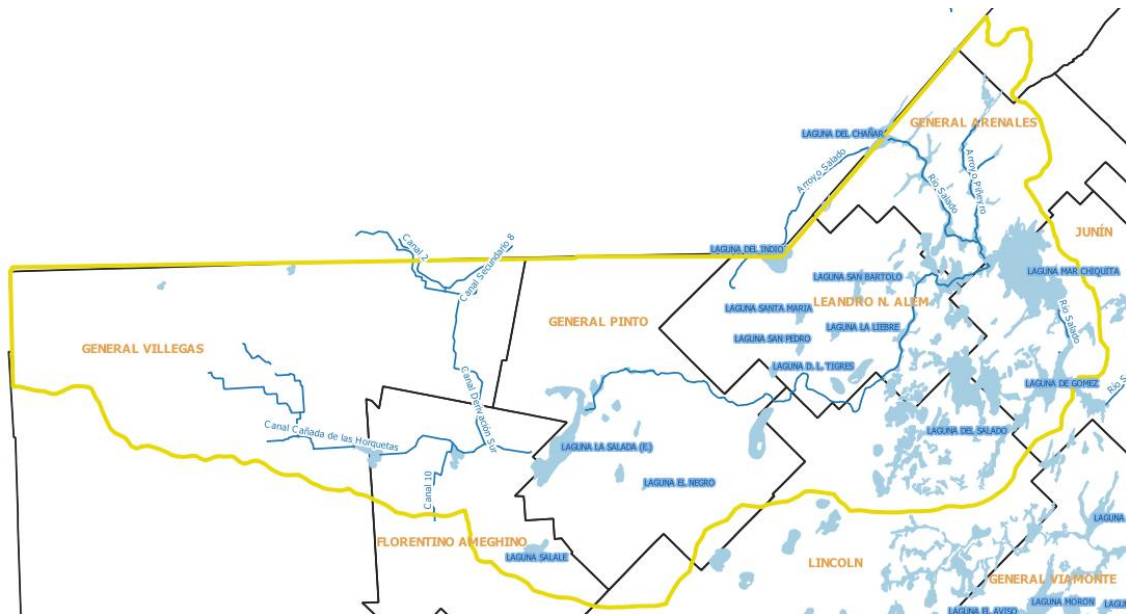


Figura 3: Subregión A1. Partidos e hidrología permanente y semipermanente. (fuente: GIS ADA)

Información hidrométrica

La Autoridad del Agua realiza el relevamiento de manera sistemática de información hidrométrica (caudales, alturas de agua) en sitios predefinidos dentro de la dicha subregión A1. En la Figura 4 se observan los cuatro (98) puntos de aforo (HE), de los cuales cuatro (4) estaciones se encuentran fuera de la cuenca, pero su incorporación de dichas 4 estaciones a la red hidrométrica se debió a la necesidad de contar con la información de los caudales de ingreso al Río Salado.

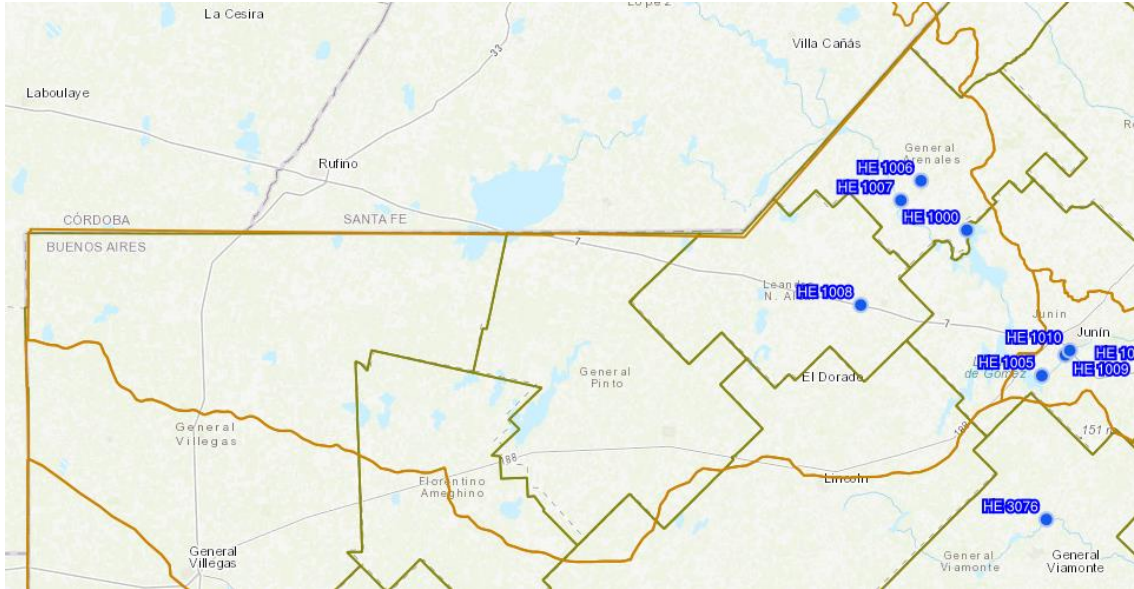


Figura 4: Información Hidrométrica ADA – Subregión A4. (fuente: GIS ADA)

La Tabla 1 lista los puntos de aforo (HE) en la subregión A1, según el curso de agua relevado (río/canal/laguna), el lugar de medición, el partido donde se ubica la sección de medición y el récord de información. Cabe aclarar que las estaciones HE 3076, HE 1005, HE 1009 y HE 1010 se ubican fuera de los límites de la subregión A1.

Tabla : Listado de Información hidrométrica subregión A1 por partido

EST. HID.	UBICACION	PARTIDO	INICIO	FIN	LATITUD	LONGITUD
HE 1000	Laguna Mar Chiquita	General Arenales	1969	2002	-34°22'47.994"	-61°11'50.814"
HE 1006	Canal Piñeyro (R.50)	General Arenales	1993	2011	-34°17'5.425"	-61°18'14.959"
HE 1007	Río Salado (R.50)	General Arenales	1993	2011	-34°19'21.425"	-61°21'3.968"
HE 1008	Canal Las Horquetas (R.7)	Leandro N. Alem	1993	2012	-34°31'26.224"	-61°26'41.076"
HE 1007a	Cañada Vedia (vedia R.50)	Leandro N. Alem	1993	2005	-34°26'5.281"	-61°27'21.286"
HE 3076	Canal San Emilio (R.65)	General Viamonte	1983	2010	-34°56'4.719"	-61°0'43.087"
HE 1010	Río Salado (R.7)	Junín	1978	2001	-34°36'40.189"	-60°57'26.389"
HE 1009	Río Salado (Junín - Aguas Arriba-R.7)	Junín	1978	2019	-34°37'11.656"	-60°58'3.769"
HE 1005	Laguna De Gomez	Junín	1948	2019	-34°39'34.013"	-61°1'21.122"

En lo que respecta al registro de los niveles freáticos, la ADA no cuenta con información proveniente de freatómetros ubicados en dicha zona.

Respecto a la información de precipitaciones en la subregión A1 en cuestión, se adjunta en Tabla 2 el listado de las 26 estaciones pertenecientes al Servicio Meteorológico Nacional (SMN) e INTA.

Tabla : Resumen de información de estaciones meteorológicas SMN e INTA

Estación Meteorológica	Partido	Tipo de dato	Período	Organismo	Latitud	Longitud
Junín Aero	Junín	Diario	-	SMN	-34°33'	-60°55'
Nueve de Julio	Nueve de Julio	Diario	-	SMN	-35°26'	-60°52'
Pehuajó Aero	Pehuajó	Diario	-	SMN	-35°50'	-61°51'
Trenque Lauquen	Trenque Lauquen	Diario	-	SMN	-35°58'	-62°43'
Gral Pico Aero	General Pico - La Pampa	Diario	-	SMN	-35°41'	-63°45'
Venado Tuerto Aero	Venado Tuerto - Santa Fé	Diario	-	SMN	-33°40'	-61°57'
Rosario Aero	Rosario - Santa Fé	Diario	-	SMN	-32°54'	-60°46'
Laboulaye Aero	Laboulaye - Córdoba	Diario	-	SMN	-34°07'	-63°22'
Marcos Juárez Aero	Marcos Juárez - Córdoba	Diario	-	SMN	-32°40'	-62°09'
Río Cuarto Aero	Río Cuarto - Córdoba	Diario	-	SMN	-33°05'	-64°16'
INTA - Gral Villegas (EMC)	General Villegas	Diario	abr/1973 - mar/2020	INTA	-34.92	-62.73
Lincoln - EEA Villegas	General Lincoln	Diario	dic/2014 - sep/2024	INTA	-34.84	-61.6
Ferre - EEA Pergamino	Ferré	Diario	nov/2011 - sep/2024	INTA	-34.1	-61.14
Alfonso - EEA Pergamino	Mariano Alfonso	Diario	dic/1999 - sep/2024	INTA	-33.91	-60.84
INTA - Pergamino	Pergamino	Diario	dic/2010 - mar/2016	INTA	-33.94	-60.58
INTA - Pergamino (EMC)	Pergamino	Diario	ene/1931 - ene/2022	INTA	-33.93	-60.55
Arrecifes - EEA Pergamino	Arrecifes	Diario	oct/2010 - sep/2024	INTA	-34.05	-60.14
Villa Ramallo - EEA San Pedro	Villa Ramallo	Diario	may/2021 - sep/2024	INTA	-33.52	-60.11
INTA - 9 de Julio (Imetos)	9 de Julio	Diario	dic/2010 - jun/2013	INTA	-35.46	-60.95
Trenque Lauquen - EEA Villegas	Trenque Lauquen	Diario	sep/2012 - abr/2024	INTA	-35.97	-62.77
INTA - Gral Pico (EMC)	General Pico - La Pampa	Diario	ene/1973 - dic/2009	INTA	-35.67	-63.75
INTA - Intendente Alvear	Intendente Alvear - La Pampa	Diario	dic/2010 - jun/2013	INTA	-35.24	-63.59
INTA - Victorica	Loventue - La Pampa	Diario	dic/2010 - mar/2016	INTA	-36.22	-65.43
Huínca Renanco - EEA Anguil	Huínca Renanco - Córdoba	Diario	sep/2010 - nov/2022	INTA	-34.77	-64.37
Viamonte - ICyA CIRN	Viamonte - Córdoba	Diario	may/2012 - jun/2024	INTA	-33.83	-63.02
Hughes - EEA Oliveros	Hughes - Santa Fé	Diario	ene/2024 - sep/2024	INTA	-33.85	-61.33

En cuanto al acceso a la información de cada ente, puede visitarse la página del SMN: <https://www.smn.gob.ar/>, mientras que la información del INTA es posible obtenerse mediante: <http://siga.inta.gob.ar/#/data>. Finalmente, mencionar que los datos pertenecientes a ADA se encuentran disponibles en la página: <https://ada.gba.gov.ar/#>.

ESTUDIO GIS HIDROGEOLÓGICO (DISPONIBILIDAD Y CALIDAD HÍDRICA SUBTERRÁNEA)

La Autoridad del Agua, como ente a cargo de la planificación del recurso según el Art. 3 de la Ley 12.257, se plantea la elaboración de un Estudio Hidrogeológico de la Región Noroeste de la Provincia de Buenos Aires, respecto a la disponibilidad y calidad del recurso subterráneo.

Este proyecto se encuentra en etapa de solicitud de financiamiento al Banco Interamericano de Desarrollo (BID). El proyecto tiene como objetivo actualizar el conocimiento sobre la calidad, disponibilidad e hidrodinámica del agua subterránea de la región de interés, y desarrollar una herramienta SIG que permita la consulta permanente y su actualización en el tiempo. Dicha herramienta estará destinada a planificar, regular y gestionar el uso sostenible del recurso hídrico provincial.

Antecedentes

El primer estudio regional del recurso hídrico subterráneo conocido como "Contribución al Mapa Hidrogeológico de la Provincia de Buenos Aires", fue realizado por el ex ente DYMAS (Convenio Desarrollo y Manejo de Aguas Subterráneas) en 1974. El resultado fue un conjunto de informes técnicos de edición restringida, cuyo valor indiscutible es que produjo la primera sectorización específica en un mapa geohidrológico a escala 1:500.000. Lamentablemente, la importancia y trascendencia del estudio, no se reflejó en su difusión, limitando su acceso a muchos profesionales e instituciones vinculadas a la disciplina.

Sala (1975), plantea la primera división de cierto detalle, mencionando catorce sub-ambientes. Por otro lado, Hernandez et al. (1975), proponen la regionalización de los acuíferos profundos del ámbito provincial, distinguiendo seis ambientes hidrogeológicos. En esta última contribución se proponen los criterios sistemáticos para la definición de unidades hidrogeológicas, considerando la conjunción de las dimensiones espaciales: área y sección vertical. Luego, en 1993 la Dirección de Cooperación Técnica del Consejo Federal de Inversiones (CFI), reeditó la "Contribución al Mapa Geohidrológico de la Provincia de Buenos Aires", manteniendo el contenido original, salvo algunas modificaciones realizadas con el fin de uniformar la presentación. Los Mapas Temáticos (en el original a escala 1:500.000) se re-elaboraron en 1:1.000.000 por ser éste un tamaño adecuado para la publicación y por considerar que esta modificación no implicaba pérdida de la información contenida en los mismos. La Resolución ADA 796/17 "Zonas de Disponibilidad Estimada del Recurso Hídrico", tuvo como objetivo definir la disponibilidad potencial de uso para el recurso hídrico superficial y subterráneo en el territorio de la provincia de Buenos Aires. Para el agua subterránea, se confeccionaron tres mapas a escala regional con énfasis en los principales acuíferos productores, según su condición acuífera (libre, semiconfinado y confinado) y a su vez se caracterizaron por rangos de disponibilidad, expresados como caudales de explotación, que aseguren una extracción sustentable. Los mapas son de dominio público y se encuentran disponibles en el portal de la Autoridad del Agua. <http://www.ada.gba.gov.ar/>. Estos resultados deben ser actualizados y profundizados a la escala.

PROGRAMA MONITOREO SATELITAL DEL ESTADO HÍDRICO

Dirección de Monitoreo Hídrico e Hidrometeorológico – ADA

monitoreo@simparh.com

Introducción

A nivel mundial el monitoreo de la humedad del suelo y dinámica de los recursos hídricos se ha vuelto indispensable para las distintas actividades humanas a la vez que dicho recurso se vuelve cada vez más escaso.

Entre los instrumentos más utilizados se encuentran los productos satelitales que brindan información base para evaluar el estado hídrico de una región de forma sistémica, periódica, a bajo costo e integrada a corto plazo.

ADA utiliza imágenes del programa SMAP (Soil Moisture Active Passive) de la NASA a fin de monitorear la cantidad de agua en las capas superficiales del suelo y sus valores en relación con promedios históricos a fin de categorizar la **anomalía** (diferencia del valor con su promedio histórico) y así evaluar las tendencias de los procesos fuera de parámetros normales.

Al mismo tiempo, ADA monitorea la superficie ocupada por cuerpos de agua con imágenes Sentinel-2 de 20m de resolución espacial y compara dicha superficie con un análisis histórico de inundaciones (2018 – 2024) permitiendo obtener así una evaluación de la superficie total ocupada por el agua y su probabilidad de recurrencia. Las zonas que tienen altas coberturas de agua en sitios de baja recurrencia histórica son zonas inundadas, pudiéndose así monitorear inundaciones. Lo opuesto, evaluar la superficie ocupada por agua en zonas de recurrencia permanente, permiten comparar estados de sequía.

Ambos productos integrados otorgan información no sólo sobre el estado hídrico observado sino también si el mismo se encuentra dentro de rangos esperados para el período de estudio.

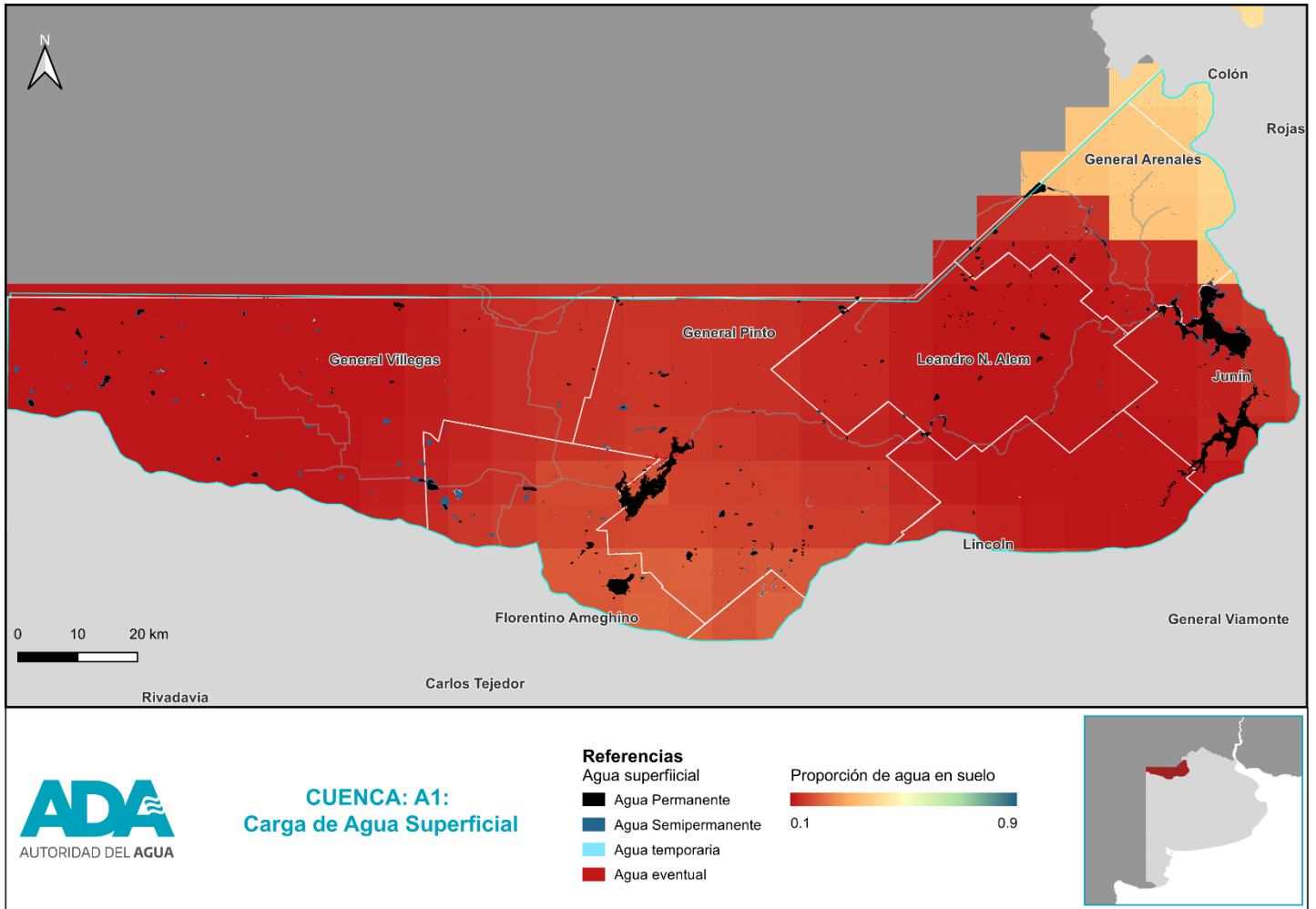
Objetivos del programa

- Monitorear periódicamente el estado hídrico de las distintas cuencas de la provincia de Buenos Aires

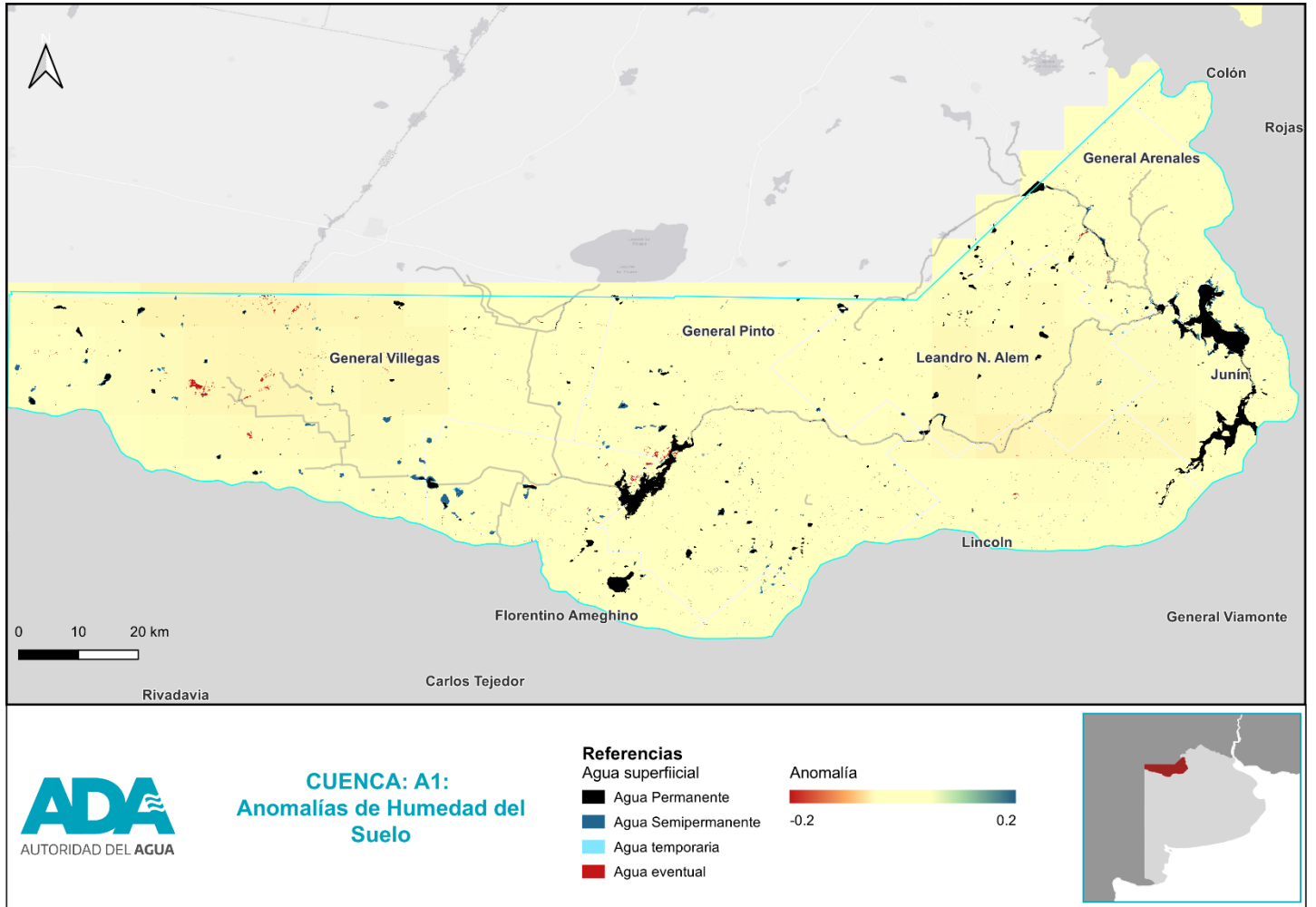
Resultados cuenca A1

El último reporte realizado sobre la cuenca A1, correspondiente al período 03/09/2024 al 13/09/2024 determinó que la cuenca A1 presenta porcentajes bajos de carga de agua en el nivel superficial del suelo, con valores inferiores al 10% (relación volumen de agua / volumen de suelo) (Mapa 1). Al comparar dichos valores con la serie histórica 2015-2022, dichos valores se encuentran dentro de rangos promedio para el período de estudio, con zonas levemente más secas en los partidos de General Villegas, Leandro N. Alem, y Junín (Mapa 2). A su vez, al comparar la anomalía 2024 con relación a la anomalía 2023 se observaron las mismas condiciones (Mapa 3).

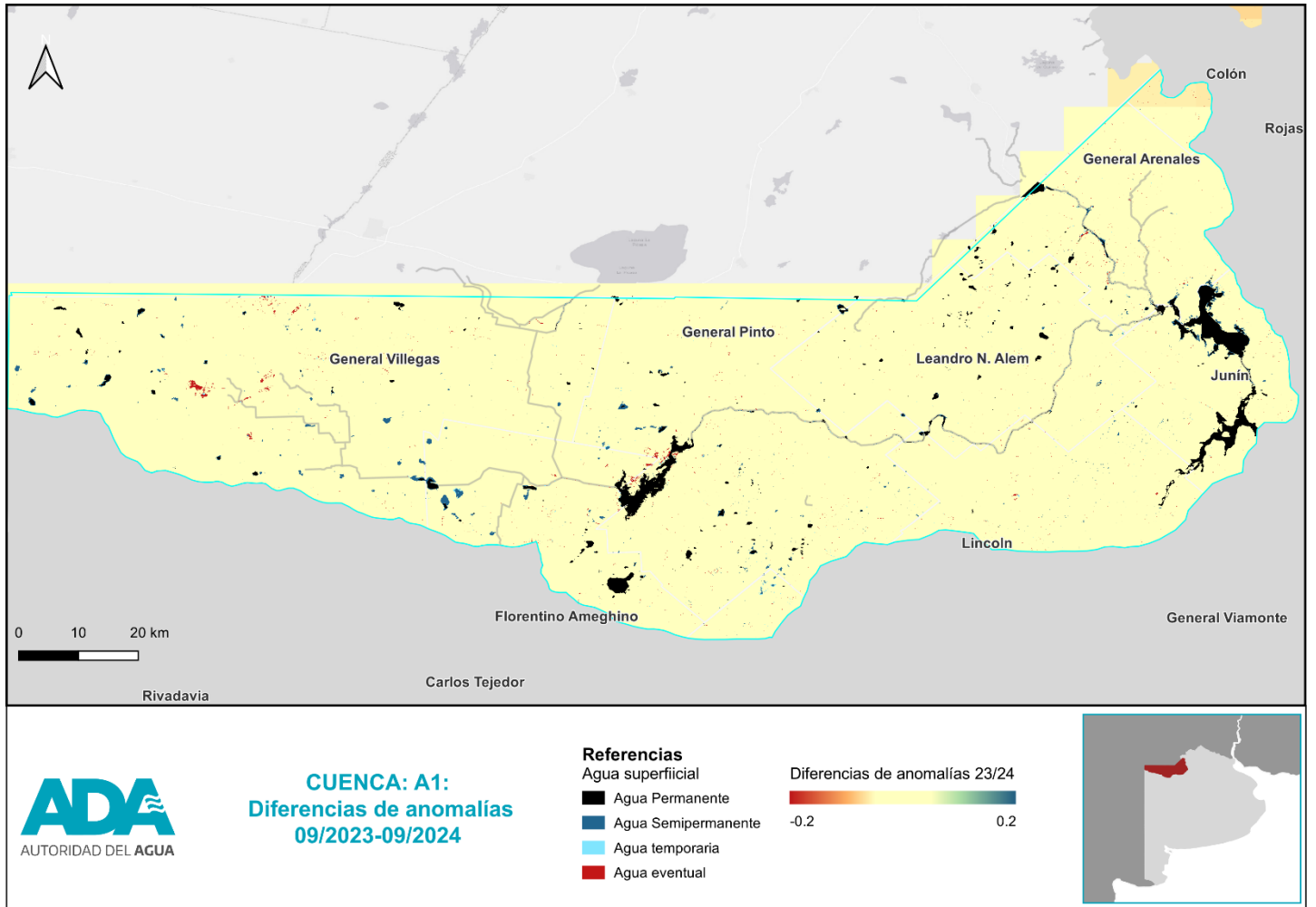
En relación con la detección de aguas superficiales, las coberturas de agua se hallaron ocupando zonas de aguas permanentes con recurrencias históricas mayores del 75% e incluso algunas zonas de recurrencias bajas, evidenciando una carga de agua normal para la época.



Mapa 1. Porcentaje de carga de agua en el nivel superficial del suelo estimado a partir del satélite SMAP-NASA, donde se observan porcentajes relativamente bajos inferiores a 0.1 (<10%). Al mismo tiempo se observa que las áreas de agua permanente están ocupadas por agua y zonas de baja recurrencia de agua también lo están.



Mapa 2. Anomalía de la humedad del suelo para el período 03/09/2024 y 13/09/2024 en relación con serie histórica 2015-2022, donde se observan patrones de niveles hídricos normales a levemente más secos en las zonas de General Villegas, Leandro N. Alem y Junín. Al mismo tiempo se observa que las áreas de agua permanente están ocupadas por agua y zonas de baja recurrencia de agua también lo están.



Mapa 3. Diferencias de anomalías de la humedad del suelo para el período 03/09/2024 y 13/09/2024 y el mismo período 2023, donde se observan patrones de niveles hídricos similares. Al mismo tiempo se observa que las áreas de agua permanente están ocupadas por agua y zonas de baja recurrencia de agua también lo están.

PROGRAMA GESTIÓN INTEGRAL DE CIANOBACTERIAS

Dirección de Monitoreo Hídrico e Hidrometeorológico – ADA

monitoreo@simparh.com

Establecido a partir de la resolución 71/2023, la Autoridad del Agua lleva adelante el sistema de alerta temprana por floraciones algales nocivas, entre ellas el de **cianobacterias**.

Introducción

Las cianobacterias, también conocidas como algas verde-azules, son organismos microscópicos que pertenecen al filo Cyanobacteria. Estos organismos son en realidad bacterias procariotas, que poseen la capacidad de realizar fotosíntesis oxigénica, similar a las plantas y algas eucariotas. Se encuentran en una variedad de ambientes acuáticos, incluyendo aguas dulces, salinas y salobres, así como en suelos. Son especialmente adaptativas y pueden prosperar en condiciones extremas, como aguas termales o ambientes polares. Estos microorganismos tienen la capacidad de generar las denominadas **floraciones** o **blooms** de cianobacterias, que se refieren al crecimiento rápido y masivo de cianobacterias causado por un aumento en nutrientes en los cuerpos de agua como nitrógeno y fósforo, producto de un proceso de eutrofización natural o por causas antrópicas. Las causas más comunes de la eutrofización son:

1. **Uso de Fertilizantes Agrícolas:** La agricultura intensiva utiliza grandes cantidades de fertilizantes ricos en nitrógeno y fósforo. Cuando las lluvias ocurren, estos nutrientes pueden filtrarse y trasladarse a ríos, lagos y embalses a través de la escorrentía agrícola.
1. **Aguas Residuales Urbanas:** El vertido de aguas residuales sin tratar añade cantidades significativas de nutrientes al agua. Muchas veces, los sistemas de tratamiento son inadecuados y no eliminan eficazmente los nutrientes antes de liberar el agua tratada.
2. **Actividades Ganaderas:** Los excrementos de animales son ricos en nitrógeno y fósforo. Si no se manejan adecuadamente, pueden contaminar las aguas cercanas.
3. **Desarrollo Urbano e Industrial:** El aumento de la urbanización y de las actividades industriales también contribuye a la eutrofización. La construcción y expansión de ciudades muchas veces llevan a la erosión del suelo, lo que exacerba la escorrentía de nutrientes hacia los cuerpos de agua.
4. **Acuicultura:** Se ha estimado en diferentes regiones, organismos y sistemas de cultivo, que **más del 60% del fósforo (P) y el 80% del nitrógeno (N)**, aportado por los desechos de las especies cultivadas, termina, finalmente en la columna de agua, aumentando así los niveles de nutrientes.

Las **cianobacterias**, además de estar vinculadas a un proceso de deterioro de calidad del agua, son conocidas por producir diversas **toxinas**, las cuales pueden ser hepatotóxicas (Microcistinas), neurotoxinas (Anatoxinas, saxitoxinas) y dermatotóxicas. La exposición a estas toxinas puede causar síntomas que incluyen:

- **Intoxicación gastrointestinal:** náuseas, vómitos y diarrea.
- **Efectos neurológicos:** en casos severos, puede haber parálisis e insuficiencia respiratoria.

- **Dermatotoxicidad:** reacciones alérgicas en la piel, como erupciones y picazón (Aplysiatoxinas).

Objetivos del programa

- Generar un sistema de alerta temprana por la presencia de cianobacterias en los cuerpos de uso recreativo de la provincia de Buenos Aires
- Generar un monitoreo continuo de la condición de los cuerpos de agua de uso recreativo de la provincia de Buenos Aires.
- Poner en conocimiento a través de programas de capacitación y talleres en el territorio de la problemática de las cianobacterias y generar medidas de adaptación y prevención a la comunidad.
- Generar Lineas de Acción a fin de mitigar la eutrofización, reducir la carga de nutrientes en el agua y conservar los cuerpos de agua de uso recreativo.

Resultados

La Autoridad del Agua posee un panel de monitoreo satelital el cual se actualiza cada 5 días, donde en colores de semáforo (verde, amarillo, naranja y rojo) alerta el nivel de riesgo al uso recreativo por cianobacterias, denominado [cianosemáforo satelital](#) (Disponible en la página de ADA en ADA/Servicios/Floraciones Algales).

Autoridad del Agua

Monitoreo Satelital de cianobacterias en la provincia de Buenos Aires

Partidos Provinciales

Seleccione Partido ▾

Mapas

CyanoSemáforo Satelital. ▾

Referencias

- no estimado
- bajo a nulo
- bajo a moderado
- moderado a alto
- muy alto

Rtdo. de Consultas

Clickese sobre el agua para mas información y vuelva a abrir el panel!

Último período analizado:

2024-07-31 al 2024-08-07

Cianosemáforo de la Subsecretaría de Recursos Hídricos

[Ciano-semáforo_Vigilancia Integral](#)

CERRAR PANEL

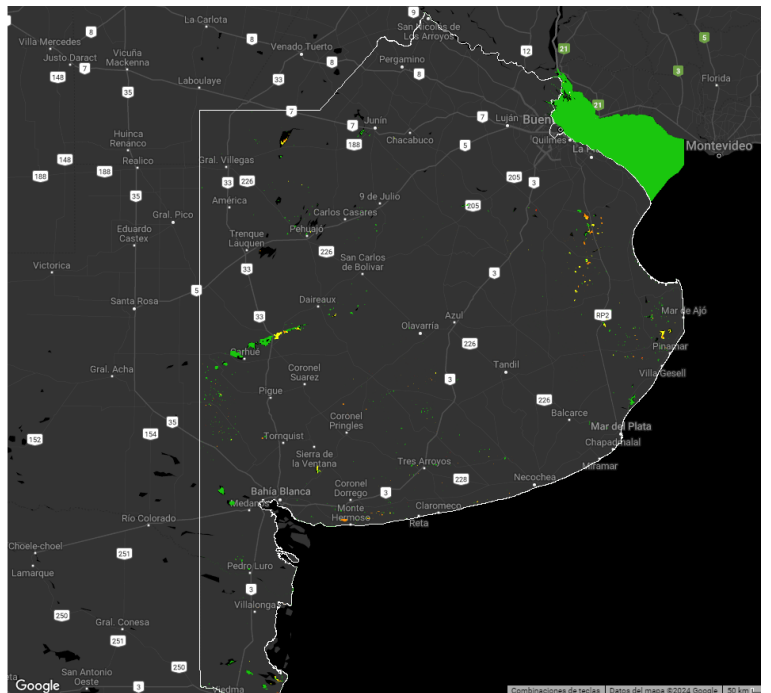


Ilustración 1. Cianosemáforo Satelital

Con la subsecretaría de recursos hídricos se diseñó un manual de prevención ante los distintos niveles de riesgo por cianobacterias para alertar a la población (Ilustración 2) y cada 15 días junto el programa de monitoreo visual de los municipios asociados, se vincula la información satelital con la obtenida por representantes del municipio de monitoreo visual, generándose el producto: [Cianosemáforo de la provincia de Buenos Aires](#), disponible en la página del ADA (ADA/SERVICIOS/CIANOBACTERIAS)

Autoridad del Agua
Calle 5 n355
Buenos Aires, La Plata
relacionesinstitucionalesada@gmail.com
Tel. 0800-444-0579
ada.gba.gov.ar



SUBSECRETARÍA DE
RECURSOS HÍDRICOS

MINISTERIO DE
INFRAESTRUCTURA Y
SERVICIOS PÚBLICOS





- El **agua** la vemos como habitualmente.
- **No se observan** cianobacterias.
- **No se ven afectadas** las actividades habituales.

Podés mantenerte informado sobre el estado de cianobacterias ingresando a www.gba.gov.ar/cianobacterias y consultar el cianosemáforo



- *Estar atento a **Floraciones**
- En el **agua** se ven pequeñas **rayas** o **manchas** verdes.
- **Cianobacterias presentes**, pero en niveles inferiores a los de una floración.
- La recreación **no es afectada**.
- En el caso de **bañarse** o tomar **contacto** se recomienda **enjuagar** con **agua limpia** luego. **No se debe consumir** el agua directa del río o laguna.

Podés mantenerte informado sobre el estado de cianobacterias ingresando a www.gba.gov.ar/cianobacterias y consultar el cianosemáforo



- *Aplica Bandera Sanitaria
- El **agua** se ve de un color **verde brillante** en la superficie y en la arena. Las cianobacterias se acumulan en la columna de agua o en la superficie, pero no en una capa continua.
- Se recomienda **no ingresar** al **agua** y **evitar** el **contacto** con las **manchas verdes**. Lavarse con agua limpia en caso de entrar al río o laguna.
- **No consumir** alimentos que provengan del cuerpo de agua. Prestar especial atención a **niños y mascotas**.

Podés mantenerte informado sobre el estado de cianobacterias ingresando a www.gba.gov.ar/cianobacterias y consultar el cianosemáforo



- *Aplica Bandera Sanitaria
- El agua parece **verde intenso, azul o azul verdosa**. Tiene una acumulación extensa de cianobacterias en la **superficie** formando una capa continua. Floración consolidada.
- **No se debe usar** para **consumo** de forma directa o para **higiene personal**.
- **Alejar** a los **niños y mascotas** hasta que la floración **desaparezca**.
- **No consumir alimentos** que provengan del río o laguna.

Podés mantenerte informado sobre el estado de cianobacterias ingresando a www.gba.gov.ar/cianobacterias y consultar el cianosemáforo

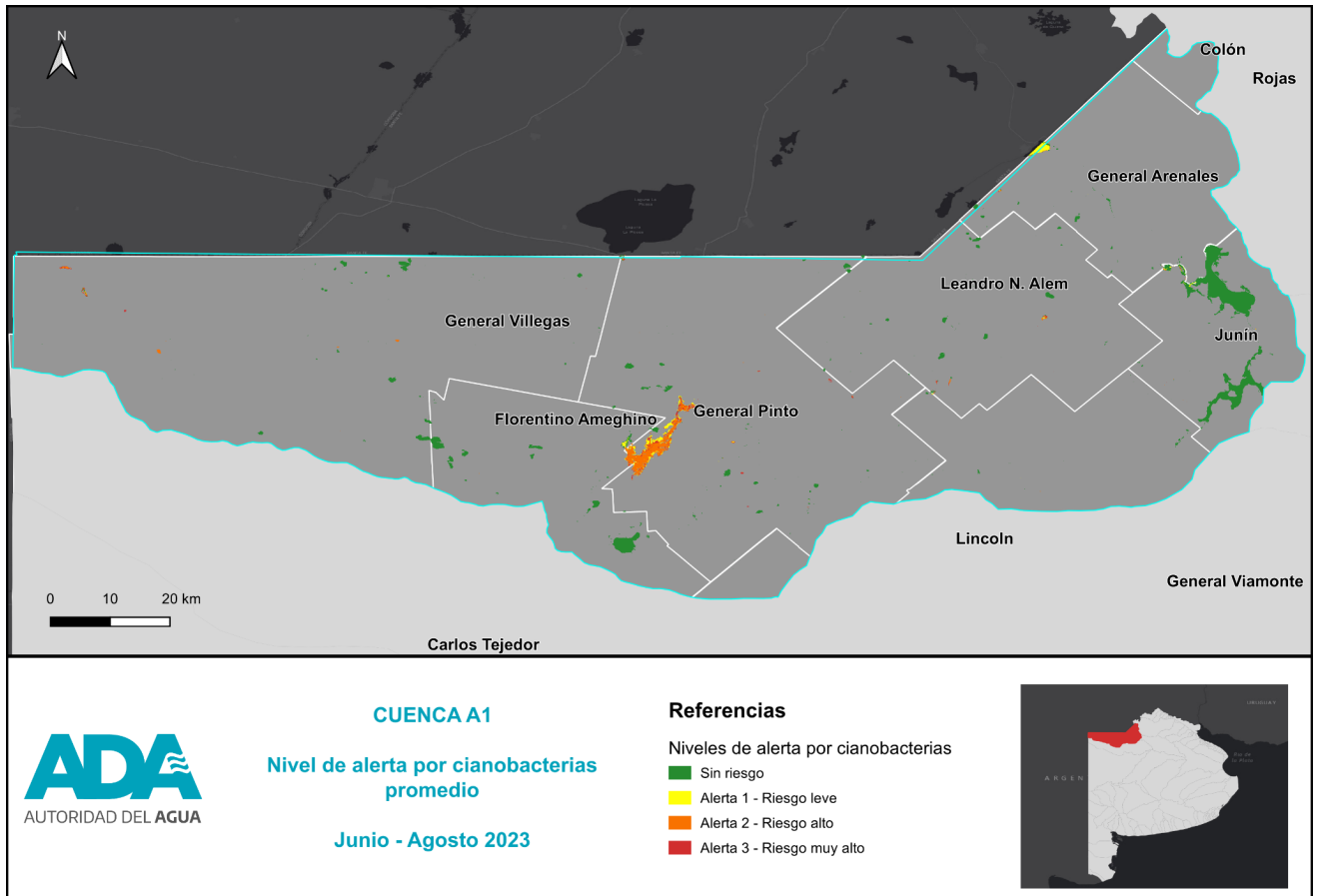
Ilustración 2. Niveles de alerta por cianobacterias relacionados al cianosemáforo de la provincia de Buenos Aires.

Resultados cuenca A1

En la cuenca A1 se han detectado cuerpos de agua con procesos de eutrofización acentuados que manifiestan intensas floraciones de cianobacterias. Las lagunas Gómez, Mar Chiquita y La Salada han presentado floraciones de cianobacterias intensas entre 2022 - 2023. Durante el último trimestre, sin embargo, sólo permanecen las floraciones sobre la laguna La Salada en los Partidos Gral. Pinto y Florentino Ameghino, con alertas entre moderados a altos (Mapa 1).

El municipio de Junín participa del programa de ciano semáforo monitoreando visualmente el agua y enviando información en el período estival. A su vez ha creado duchas y cartelería para informar a la población y hacer uso seguro del cuerpo de agua.

Se invita a los municipios a participar de dicho programa para evaluar periódicamente el estado de sus cuerpos y ser acompañados en planes de conservación, adaptación, mitigación y remediación de sus cuerpos de agua por parte de ADA.



Mapa 1. Estimaciones de abundancias de cianobacterias y, consecuentemente, niveles de alerta medios entre 1/06/2024 y 31/08/2024 para la cuenca A1. Se observa que la Laguna La Salada en Gral Pinto y F. Ameghino con valores de alerta moderados a elevados.



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
2024 - Año del 75° Aniversario de la gratuidad universitaria en la República Argentina

Nota

Número:

Referencia: Resta. NO 2024- 32213125-ADA Solicitud de información sobre obras en los partidos de L. N. Alem, Gral. Villegas, Lincoln y Gral. Viamonte.

A: Damián Matías Costamagna (ADA),

Con Copia A:

De mi mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigirme en relación a lo solicitado en la nota de referencia acerca de obras en los partidos de Leandro N. Alem, General Villegas, Lincoln y General Viamonte, todo ello en el marco del proceso de reactivación y actualización de información del Comité de la Subregión A1 de la Cuenca Hídrica del Río Salado.

A continuación se envía un detalle de obras en ejecución en dichos partidos:

OBRA EN EL PARTIDO DE LEANDRO N. ALEM

- PLANTA POTABILIZADORA DE VEDIA (Financiamiento provincial): La obra inició el 21 de Junio del 2022 y las tareas en obra se encuentran finalizadas. Actualmente, se está gestionando una Medición Final a los fines de dar un cierre administrativo.

OBRA EN EL PARTIDO DE GENERAL VILLEGAS

- GRUPO 3 - LOTE 1 – AGUA POTABLE EN PIEDRITAS PARTIDO DE GENERAL VILLEGAS (Financiamiento provincial): La obra inició el 12 de Junio del 2023, se neutralizó el 30/07/2023 con motivo del análisis de los resultados de las tres perforaciones pilotos realizados. Porcentaje de avance 17,02% Fecha probable de finalización: Octubre 2024

OBRA EN EL PARTIDO DE LINCOLN

- COLECTOR PRINCIPAL EN LA CALLE 9 DE JULIO (Financiamiento provincial): La obra inició el 24

de Julio del 2023. Porcentaje de avance 59,89% Fecha probable de finalización: Enero 2025

-REACONDICIONAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL TRIUNFO (Financiamiento provincial): La obra inició el 6 de septiembre del 2023. Porcentaje de avance 60 %. Fecha probable de finalización: Febrero 2025.

-SISTEMA DE DESAGUES CLOACALES EN LA LOCALIDAD DE MARTINEZ DE HOZ (Financiamiento provincial): La obra inició el 16 de Marzo del 2022 y fue neutralizada el 1 de diciembre del 2023 con motivo de la espera de la aprobación de una Modificación de obra en el marco de los Art. 7mo y 9no inc. "d" de la Ley 6.021. Dicho procedimiento, se encuentra próximo a culminar, una vez aprobado se reiniciarán las tareas en obra. Porcentaje de avance 88,15 %. Fecha probable de finalización: Febrero 2025.

OBRA EN EL PARTIDO DE GENERAL VIAMONTE

- DESAGUES CLOACALES EN LA LOCALIDAD DE BAIGORRITA (Financiamiento provincial): La obra inició el 15 de noviembre del 2022. Se evalúa una Modificación de Obra en el marco de la Ley 6.021 Porcentaje de avance 73 % Fecha probable de finalización: Marzo 2025

Sin otro particular saluda atte.

Digitally signed by GDE BUENOS AIRES
DN: cn=GDE BUENOS AIRES, c=AR, o=MINISTERIO DE GOBIERNO BS.AS.,
ou=SUBSECRETARIA DE GOBIERNO DIGITAL, serialNumber=CUIT 30715124234
Date: 2024.09.20 12:18:11 -03'00'

Digitally signed by GDE BUENOS AIRES
DN: cn=GDE BUENOS AIRES, c=AR, o=MINISTERIO DE
GOBIERNO BS.AS., ou=SUBSECRETARIA DE
GOBIERNO DIGITAL, serialNumber=CUIT 30715124234
Date: 2024.09.20 12:18:11 -03'00'

Para: **DARIO ACHA – GERENCIA GENERAL**
De: **SANTIAGO NEGRI – GERENCIA DE INGENIERÍA**
Fecha: **24 DE SEPTIEMBRE 2024**
Ref: **INFORMACIÓN OBRAS Y PROYECTOS**

Por medio del presente, y complementado los Memorandos 034-24 y 048-24, se describe la información que se tiene en la Gerencia, respecto de las obras y proyectos en los siguientes municipios operados por ABSA, en la Cuenca del Río Salado: **General Arenales, General Villegas, Vedia (Leandro N. Alem), Lincoln y Los Toldos (General Viamonte)**. En los siguientes municipios, el servicio sanitario NO es operado por ABSA: *Junín, Florentino Ameghino, General Pinto*, por lo cual se desconocen las obras de saneamiento, en ejecución o proyectadas.

General Arenales:

En ésta sucursal se operan los servicios de agua y cloaca.

NO hay obras en ejecución.

Mediante el Convenio ENOHSa se ejecutaron 2 pozos de explotación la empresa Baldoni S.A. a través de la NP4500007072. Falta la obra civil-eléctrica de equipamiento y la vinculación a la impulsión para las mismas.

General Villegas:

En ésta sucursal se operan los servicios de agua y cloaca.

NO hay obras en ejecución. Mediante el Convenio ENOHSa se ejecutaron 2 pozos de explotación la empresa Plusagua S.A. a través de la NP4500007024. Falta la obra civil-eléctrica de equipamiento y la vinculación a la impulsión para las mismas.

Vedia (Leandro N. Alem):

En ésta sucursal se operan los servicios de agua y cloaca.

NO hay obras en ejecución.

Mediante Convenio ENOHSa se ejecutaron 2 pozos de explotación la empresa Baldoni S.A. a través de la NP4500007071. Falta la obra civil-eléctrica de equipamiento y la vinculación a la impulsión para las mismas.

Mediante otro Convenio ENOHSa se inició la construcción de la obra de la Nueva PDC Vedia. La obra emplaza en el predio de la actual PDC. Se encuentra actualmente detenida, con un avance del 17%, correspondiente al movimiento de suelo para la construir los taludes de los recintos de las lagunas.

En ésta localidad se inauguró en JULIO-2024 la Nueva Planta Potabilizadora de Agua, contratada por DiPAC. La misma se encuentra en funcionamiento.

Lincoln:

En ésta sucursal se operan los servicios de agua y cloaca.

NO hay obras en ejecución.

Mediante el Convenio ENOHSa se ejecutaron 2 pozos de explotación la empresa Sosa S.A. a través de la NP4500007070. Falta la obra civil-eléctrica de equipamiento y la vinculación a la impulsión para las mismas.

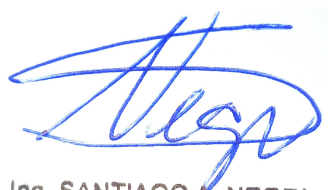
Los Toldos (General Viamontes):

En ésta sucursal se operan los servicios de agua y cloaca.

NO hay obras en ejecución.

Mediante el Convenio ENOHSa se ejecutaron 3 perforaciones de explotación la empresa Plusagua S.A. a través de la NP4500007023. Falta la obra civil-eléctrica de equipamiento y la vinculación a la impulsión para las mismas.

Quedando a disposición al respecto, lo saludo atentamente.



Ing. SANTIAGO A. NEGRI
Gerente de Ingeniería
Aguas Bonaerenses S.A.