

Sistema de Indicadores de ACUMAR

Informe trimestral
Febrero 2021

Tabla de Contenidos

1. INTRODUCCIÓN	3
2. ACTUALIZACIÓN ENERO 2021	5
2.1. INFORMACIÓN PÚBLICA.....	5
Respuesta a requerimientos de información pública ambiental	5
2.2. CONTROL INDUSTRIAL	6
Agentes contaminantes identificados y adecuados.....	6
Establecimientos de seguimiento particular identificados y adecuados	7
Establecimientos de seguimiento particular identificados y adecuados en el PDS.....	9
2.3. SOLUCIONES HABITACIONALES	10
Soluciones habitacionales en relación al Plan de Viviendas 2010	10
2.4. CALIDAD AMBIENTAL	12
Control de oxígeno disuelto (OD) en agua superficial por subcuenca.....	12
Cumplimiento de uso en calidad de agua por subcuenca.....	15
Cumplimiento de calidad de aire.....	18
2.5. SANEAMIENTO DE BASURALES	19
Basurales remanentes de la Línea de Base, por tipología	19
2.6. LIMPIEZA DE MÁRGENES Y CAMINO DE SIRGA	20
Estado del mantenimiento de las márgenes	20
Construcción del Camino de Sirga	21
2.7. SALUD AMBIENTAL.....	23
Población expuesta a contaminantes ambientales en zonas de la CMR	23
Variación del promedio de plumbemias	25
Acceso a la atención sanitaria de personas con enfermedades ambientales en la CMR	27

1. Introducción

En cumplimiento del cronograma obrante en el Anexo I de la Resolución 39-E/2017, el presente Informe Trimestral detalla el estado de avance de los 14 indicadores a actualizar durante el mes de enero del corriente año.

Cabe destacar que, a los fines de facilitar la lectura, el Informe cuenta únicamente con los gráficos, mapas y/o tablas principales de cada indicador actualizado. Para visualizar aquellos complementarios y anexos, se encuentra el link correspondiente en cada apartado.

Sin perjuicio del detalle antes mencionado, la totalidad de las actualizaciones y el resto de los indicadores que componen el Sistema, se encuentran publicados en el sitio web institucional, en <http://www.acumar.gob.ar/indicadores>.

Cuadro 1. Cronograma de publicación - enero 2021

Manda y nombre del indicador	Estado
► OBJETIVOS - ÍNDICES DE CONTEXTO	
Índice de Calidad de Vida (ICV)	
Índice de Calidad de Agua Superficial (ICA-sup)	
Índice de Territorialidad Informal (ITI)	
Índice de Desarrollo Humano (IDH)	
► INFORMACIÓN PÚBLICA	
Respuesta a requerimientos de información pública ambiental	
Inversión en Plan Integral de Saneamiento Ambiental	
► CONTROL INDUSTRIAL	
Agentes contaminantes identificados y adecuados	
Establecimientos de seguimiento particular identificados y adecuados	
Establecimientos de seguimiento particular identificados y adecuados en Dock Sud	
► SOLUCIONES HABITACIONALES	
Soluciones habitacionales en relación al Plan de Vivienda 2010	
► CALIDAD AMBIENTAL	
Control de oxígeno disuelto (OD) en agua superficial por subcuenca	
Cumplimiento de uso en calidad de agua superficial por subcuenca	
Evolución de la concentración de nitratos en aguas subterráneas de la CMR	
Cumplimiento de calidad de aire	
Remoción media de DBO en plantas de tratamiento cloacal	
► SANEAMIENTO DE BASURALES	
Basurales remanentes de la Línea de Base, por tipología	
► LIMPIEZA DE MÁRGENES Y CAMINO DE SIRGA	
Estado de mantenimiento de las márgenes	
Construcción del Camino de Sirga	
► AGUA POTABLE	
Población incorporada al área con servicio de red de agua potable	

▶ DESAGÜES PLUVIALES	
Indicador en desarrollo	
▶ SANEAMIENTO CLOACAL	
Población incorporada al área con servicio de red cloacal	
▶ SALUD AMBIENTAL	
Población expuesta a contaminación ambiental en zonas de la CMR	
Variación del promedio de plumbemias	
Esperanza de vida por grupo de edad y sexo	
Acceso a la atención sanitaria de personas con enfermedades ambientales	

Referencias

	Actualizado.
	En proceso de actualización
	Pendiente de actualización.
	No corresponde su actualización en el período analizado.

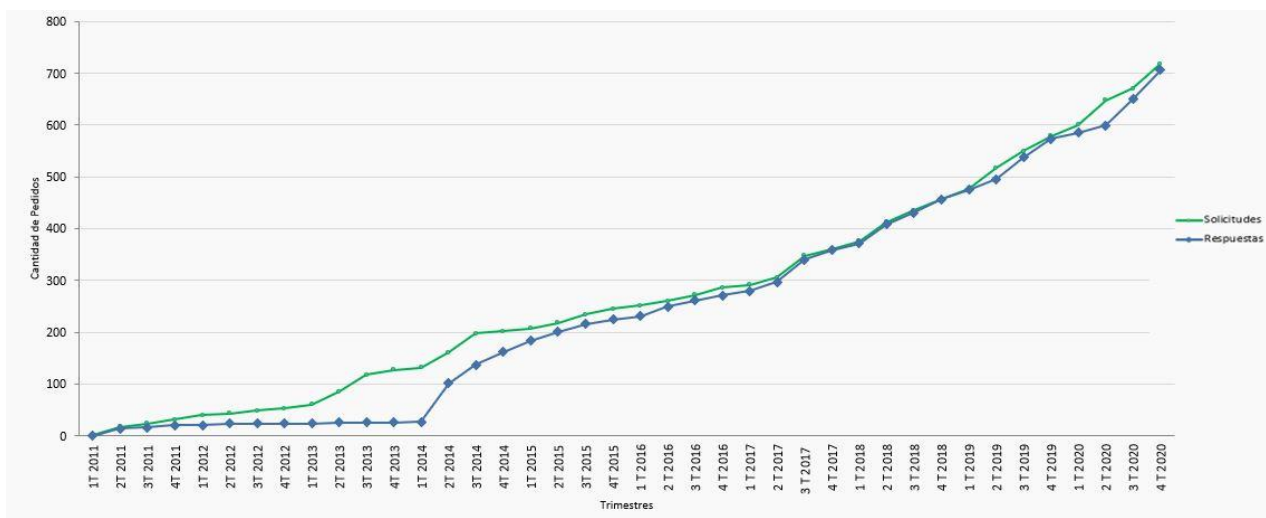
Fuente: ACUMAR - Coordinación de Gestión y Planificación.

2. Actualización enero 2021

2.1. Información Pública

Indicador 18: Respuesta a requerimientos de información pública ambiental

Gráfico 1. Respuestas a requerimientos de información pública ambiental



Fuente: ACUMAR - Coordinación de Documentación y Acceso a la Información Pública. Actualizado a enero de 2021.

Descripción

La Resolución ACUMAR N° 5/2017 (1/2/2017) creó la Coordinación de Documentación y Acceso a la Información Pública, que tiene a su cargo la implementación de un sistema de información pública de modo concentrado, claro y accesible al público y el diseño e implementación de mecanismos ágiles y coordinados, instrucciones y protocolos para el cumplimiento de la Ley Nacional N° 25.831.

El indicador publicado refleja la tasa de eficacia de la ACUMAR en la contestación de los pedidos de información pública que ingresan al Organismo a través de la Mesa General de Entradas y Archivo, y a los cuales se les da trámite bajo el régimen de la ley antes mencionada.

Análisis

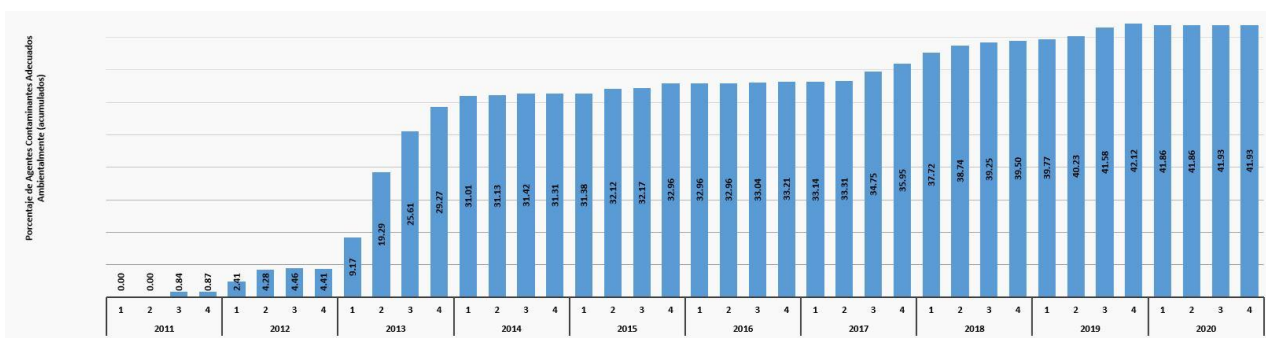
Durante el cuarto trimestre de 2020 han ingresado 47 solicitudes y se han respondido 56, lo que ha permitido llegar a un 978 de efectividad acumulada en las respuestas ofrecidas.

Cabe destacar que durante todo el año se continuaron canalizando y dando respuesta a los pedidos de información recibidos, independientemente del ASPO y de la suspensión de plazos dispuesta por el Decreto N° 298/2020, la Resolución N°60/2020 y prórrogas complementarias.

2.2. Control Industrial

Indicador 20: Agentes contaminantes identificados y adecuados

Gráfico 2. Porcentaje de agentes contaminantes identificados y adecuados (acumulado)



Fuente: ACUMAR - Dirección de Fiscalización y Adecuación Ambiental, a partir de los AC declarados y notificados por la normativa vigente y según registros en la base de datos ACUMAR GESTIÓN - MÓDULO SICOI al 31/12/2020. Actualizado a enero de 2021.

Descripción

El Gráfico 2 muestra la relación existente entre la cantidad de establecimientos que han normalizado su comportamiento en materia de contaminación ambiental de los que se encuentran declarados agentes contaminantes (AC) para cada trimestre de cada año considerado. Se entiende como establecimiento ambientalmente adecuado (EAA) a aquél que, aunque habiendo sido declarado AC, no presenta desvíos o situación especial en materia ambiental, al que ha reconvertido sus procesos, han sido relocalizados y/o revertidas las fuentes de contaminación.

En concordancia con el fallo de la CSJN del 8/7/2008, que estableció los lineamientos y objetivos que debe perseguir la ACUMAR -entre ellos en lo que respecta a la contaminación de origen industrial-, se ha adoptado para este indicador la línea de base del mes de julio de 2008, de los cuales se graficará a partir de la fecha que se encuentren resultados.

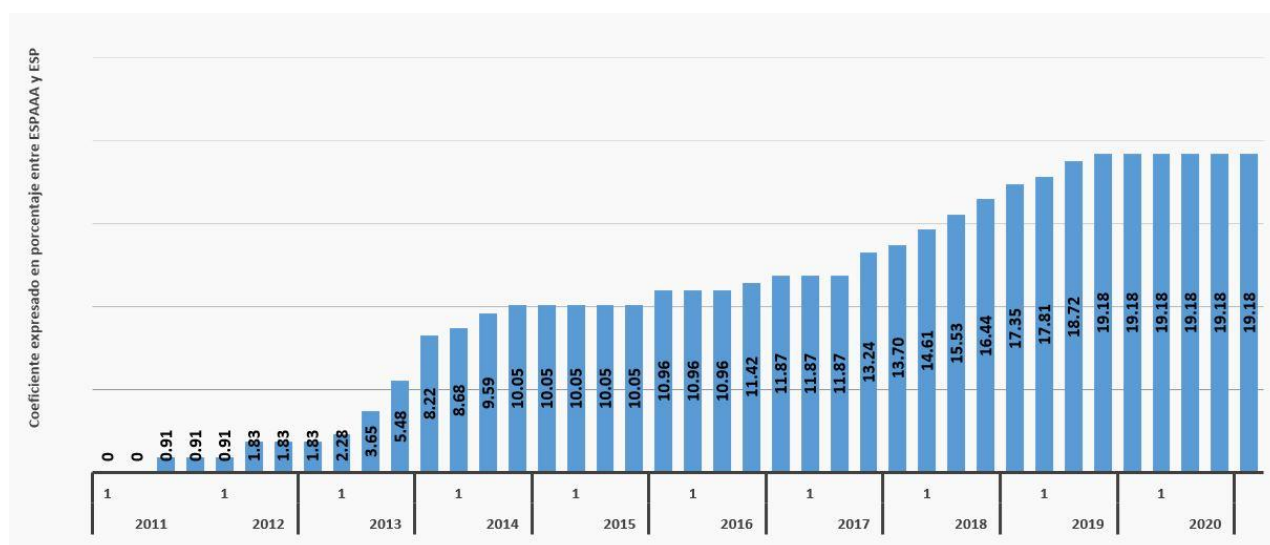
Análisis

La tendencia histórica del indicador es positiva, alcanzando en el presente el valor de 41,93% acumulado de EAA. En el trimestre en curso no se presenta variación respecto al inmediatamente anterior, situación que podría estar vinculada a los impactos de la pandemia por COVID-19 y a la alteración del normal desarrollo de las actividades, procesos industriales y servicio privados.

Ver ANEXO en <http://www.acumar.gob.ar/indicadores/agentes-contaminantes-identificados-adecuados>.

Indicador 21: Establecimientos de seguimiento particular identificados y adecuados

Gráfico 3. Porcentaje de establecimientos de seguimiento particular identificados y adecuados (acumulado)



Fuente: ACUMAR - Dirección de Fiscalización y Adecuación Ambiental, a partir de los AC declarados y notificados por la normativa vigente y según registros en la base de datos ACUMAR GESTIÓN - MÓDULO SICOI al 31/12/2020. Actualizado a enero de 2021.

Descripción

El Gráfico 3 muestra la relación existente entre la cantidad acumulada de establecimientos de seguimiento particular ambientalmente adecuados (ESPAA) que han normalizado su comportamiento en materia de contaminación ambiental y la cantidad total de establecimientos de seguimiento particular identificados (ESP) por cada trimestre, desde el año 2008. Es necesario analizar el impacto de las acciones llevadas a cabo a lo largo del proceso de fiscalización y adecuación ambiental. El resultado esperado es que todos los establecimientos logren readecuar sus procesos convirtiéndose en establecimientos ambientalmente eficientes, declarándose reconvertidos, revertidos o relocados.

Análisis

Los valores obtenidos muestran que el indicador no presenta variaciones desde el tercer trimestre de 2019, encontrándose en un acumulado de 42 ESPAA.

La continuidad del presente indicador se encuentra bajo análisis en la Dirección de Fiscalización y Adecuación Ambiental, debido a los siguientes motivos:

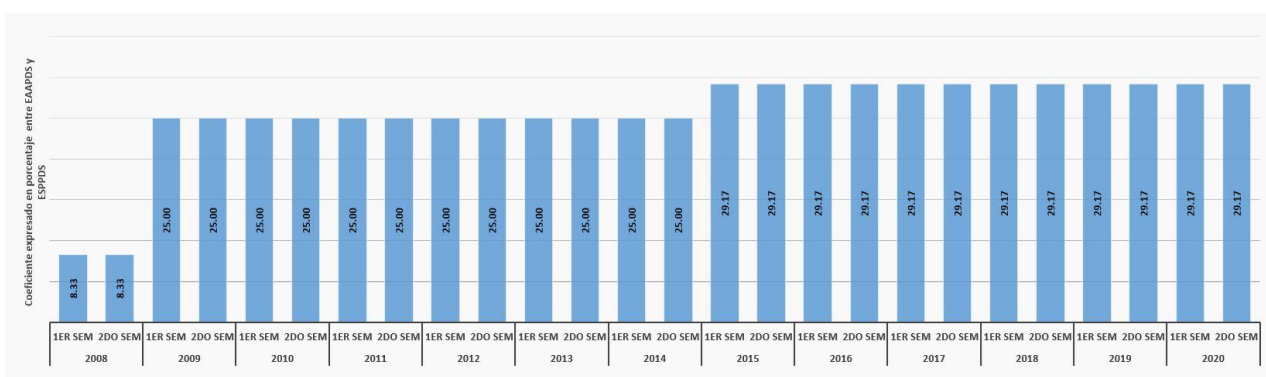
- La entrada en vigencia de la Resolución N° 12/2019, que establece un nuevo Régimen de Fiscalización, Control, Agente Contaminante, Adecuación y Sanciones aplicables en el ámbito de la CMR.
- Las observaciones realizadas por la Coordinación de Gestión y Planificación, en el marco del proceso de "Revisión del Sistema de Indicadores", donde sugiere la incorporación de

un nuevo criterio de clasificación de ESP, comprendido por aquellos que presenten un valor de NIA (Nivel de Incidencia Ambiental) mayor a 60 en su Declaración Jurada Electrónica de Empadronamiento.

Ver ANEXO en <http://www.acumar.gob.ar/indicadores/establecimientos-seguimiento-particular-identificados-adecuados>.

Indicador 22: Establecimientos de seguimiento particular identificados y adecuados en el PDS

Gráfico 4. Porcentaje de establecimientos de seguimiento particular identificados y adecuados en el PDS (acumulado)



Fuente: ACUMAR - Dirección de Fiscalización y Adecuación Ambiental, a partir de los AC declarados y notificados por la normativa vigente y según registros en la base de datos ACUMAR GESTIÓN - MÓDULO SICOI al 31/12/2020. Actualizado a enero de 2021.

Descripción

Este indicador muestra la relación existente entre la cantidad de establecimientos de seguimiento particular (ESP) que se encuentran emplazados dentro del Polígono Dock Sud (PDS) que han normalizado su comportamiento en materia de contaminación ambiental y la cantidad total de establecimientos identificados, por semestre desde el año 2008.

Es en el Polo Dock Sud donde nace la Causa Mendoza, siendo necesario analizar el impacto de las acciones llevadas a cabo a lo largo del proceso de fiscalización y adecuación ambiental. El resultado esperado es que todos los establecimientos logren readecuar sus procesos convirtiéndose en establecimientos ambientalmente eficientes, declarándose de esta manera “reconvertidos” o, en caso de no proceder de tal forma, sean “relocalizados” o sean “revertidas” sus fuentes de contaminación.

Análisis

El año 2020 muestra una tendencia similar al período 2015-2019, debido a que los componentes del coeficiente no son significativos en relación a los ESP en el PDS.

Ver ANEXO en <http://www.acumar.gob.ar/indicadores/establecimientos-seguimiento-particular-identificados-adecuados-poligono-dock-sud-pds>.

2.3. Soluciones Habitacionales

Indicador 16: Soluciones habitacionales en relación al Plan de Viviendas 2010

Gráfico 5. Soluciones habitacionales en relación al Plan de Viviendas 2010



Fuente: Subsecretaría de Desarrollo Urbano y Vivienda (SSDUV), Subsecretaría de Hábitat y Desarrollo Humano (SSHDH), Instituto de Vivienda de la Provincia de Buenos Aires (IVBA), Instituto de Vivienda de la Ciudad (IVC) y ACUMAR. Actualizado a enero de 2021.

Nota 1: El Convenio 2010 define como meta la construcción de 17.771 soluciones habitacionales.

Nota 2: El estado "a iniciar" corresponde al total de soluciones que se encuentran con "no objeción técnica" (NOT) otorgada, o bien en etapa de "no objeción financiera" (NOF) o con Convenio firmado y/o mandado a pagar el primer desembolso.

Descripción

La línea de acción de Urbanización de Villas y Asentamientos Precarios, organiza un conjunto de acciones tendientes a mejorar la situación habitacional de la población residente en villas y asentamientos en el territorio de la CMR. Estas acciones son financiadas por la Subsecretaría de Desarrollo Urbano y Vivienda (SSDUV) y por la Subsecretaría de Hábitat y Desarrollo Humano (SSHDH) y no se restringen sólo a la construcción de viviendas nuevas, sino que también incluyen tareas tales como el reordenamiento parcelario, la apertura de calles, el tendido de redes de agua y cloaca, entre otros.

Dentro del Fallo Mendoza, la CSJN en su tercera manda, apartado 10, le solicita a ACUMAR "la presentación en forma pública del estado de avance y estimación de plazos de las iniciativas previstas en el Convenio Marco Subprograma Federal de Urbanización de Villas y Asentamientos precarios - Saneamiento de la CMR - Primera Etapa, del 21 de noviembre de 2006".

Este convenio fue modificado y actualizado y en septiembre de 2010 se suscribe el "Convenio Marco para el cumplimiento del Plan de Urbanización de Villas y Asentamientos precarios en riesgo ambiental de la Cuenca Matanza-Riachuelo 2010, segunda y última etapa" entre los 14 municipios que componen la CMR y la CABA.

Para el mismo se determinó el número de familias que se encontraban en riesgo ambiental prioritario dentro de la Cuenca definiendo el universo de familias a asistir en 17.771. El logro de ese objetivo requiere del trabajo articulado de diversas áreas gubernamentales en pos de la mejora de las condiciones de vida de la población involucrada.

El presente indicador propone monitorear la evolución de las gestiones realizadas para el cumplimiento de dicho convenio a través de la presentación de datos en sus distintas etapas. Originalmente el indicador utilizaba 3 categorías que hoy fueron reformuladas para poder tener un seguimiento más detallado respecto del avance en el ciclo de vida de cada proyecto habitacional.

El universo de los proyectos que antes integraban la categoría “En formulación” fue subdividido en “Sin gestión” y “En formulación”, para diferenciar aquellos proyectos para los cuales la jurisdicción (que actúa como Unidad Ejecutora) ya presentó un proyecto para evaluar, formular y aprobar su financiamiento, de aquellos que aún no lo han hecho. Esta diferenciación nos permitirá registrar el avance de aquellas tareas que no son estrictamente de ejecución de obra pero que resultan vitales para iniciar compromisos de cumplimiento de la meta que hoy son las 17.771.

En este sentido se pretende trabajar fuertemente con las jurisdicciones para ir reduciendo el universo de soluciones habitacionales que aún se encuentran sin proyecto o sin terreno y poder ir completando una planificación precisa sobre el universo comprometido.

Análisis

El 07/07/2020 se dictó la RESOL-2020-40-APN-MDTYH (BO 08/07/2020) del Ministerio de Desarrollo Territorial y Hábitat destinada a reactivar y finalizar las obras que se ejecutan dentro del Plan Nacional de Vivienda (las que se encuentran paralizadas o demoradas en su ejecución y/o las halladas en esa situación producto del ASPO). En este sentido, cada jurisdicción presentó la adhesión al Programa con documentación complementaria para su evaluación y posterior emisión de factibilidad técnica, con el objeto de ir reduciendo el universo de soluciones habitacionales que aún se encuentran sin proyecto o sin terreno y poder ir completando una planificación precisa sobre el universo comprometido.

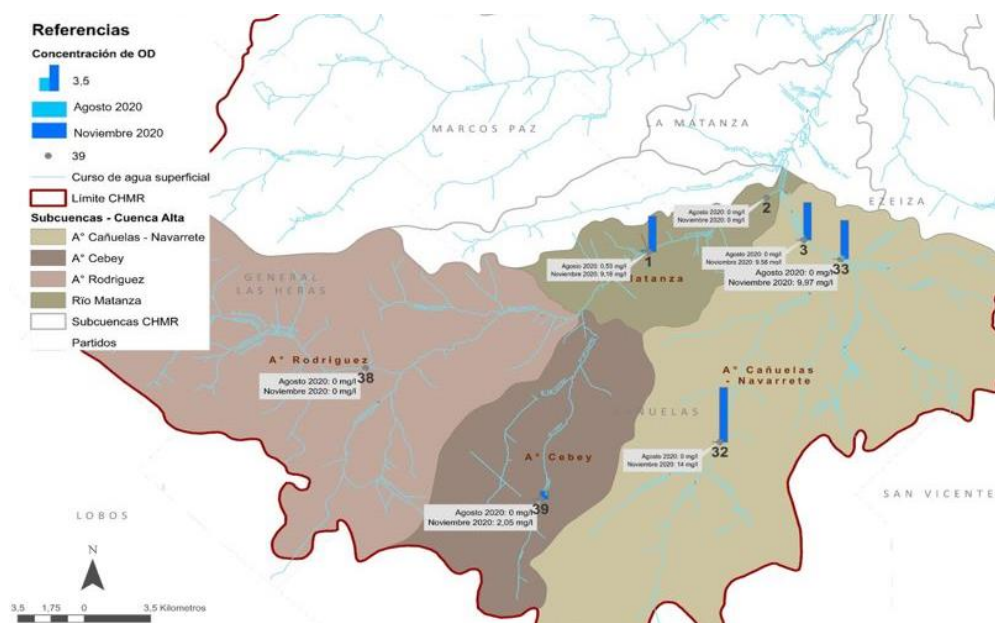
Los cambios en el último trimestre de 2020 corresponden a la incorporación del Conjunto Habitacional Barrio Lindo II de 329 viviendas al grupo “A iniciar/en ejecución”, ya que en octubre se firmó la NOT. Además, en Mundo Grúa se entregaron todas las viviendas restantes salvo una, como así también las 2 viviendas pendientes en Alvarado (CABA).

De esta manera, se contabilizan a la fecha 4.934 soluciones “Terminadas/entregadas”; 3.423 “A iniciar/en ejecución”; 1.803 se encuentran en estado de “Formulación” y 7.611 “Sin gestión”.

2.4. Calidad Ambiental

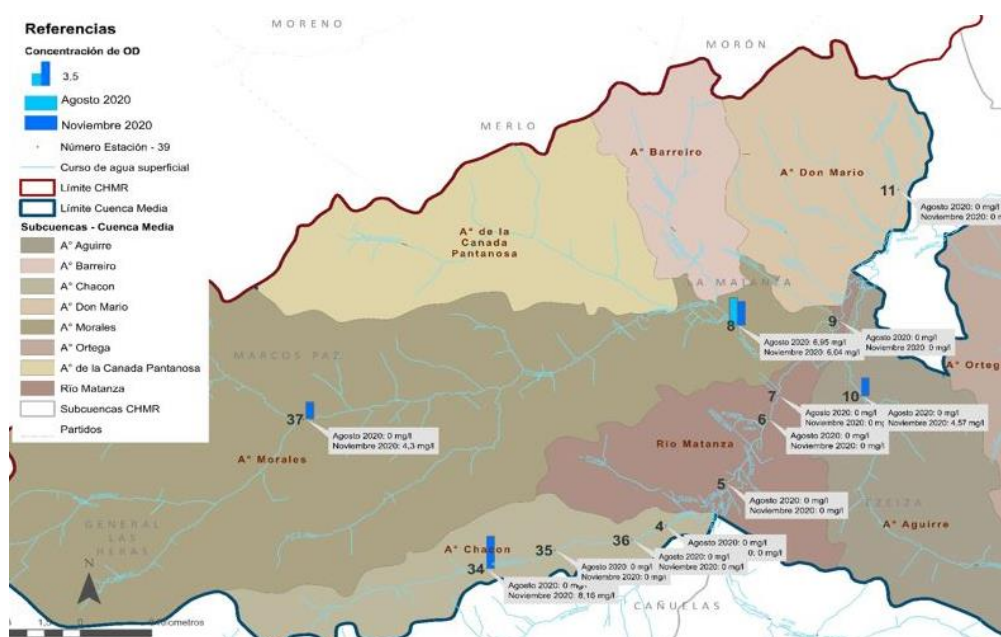
Indicador 5: Control de oxígeno disuelto (OD) en agua superficial por subcuenca

Mapa 1. Control de OD en agua superficial por subcuenca - Cuenca Alta



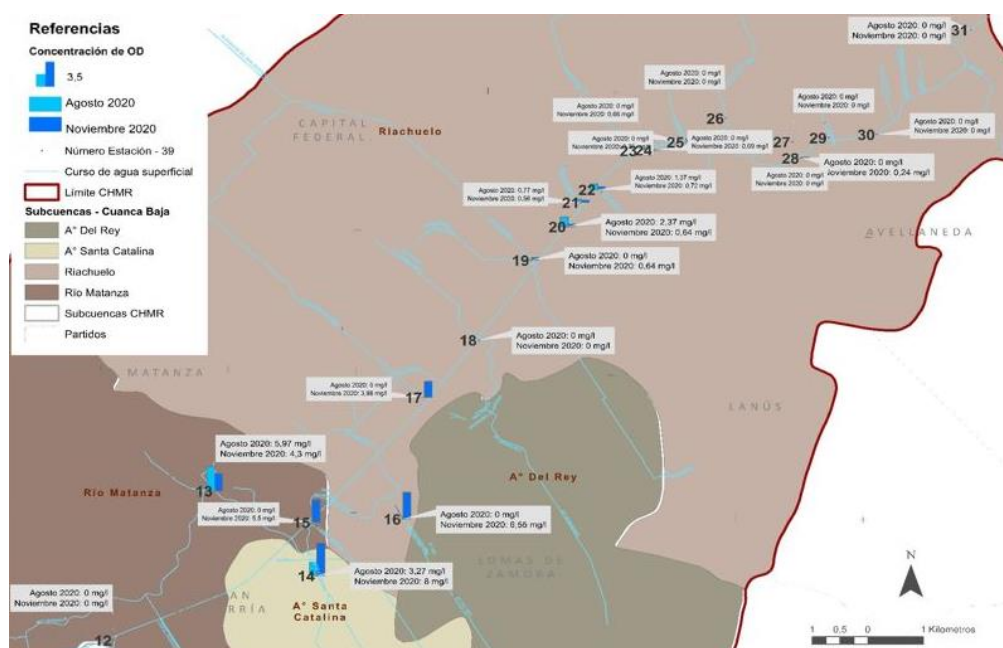
Fuente: ACUMAR - Coordinación de Calidad Ambiental. Actualizado a enero de 2021.

Mapa 2. Control de OD en agua superficial por subcuenca - Cuenca Media



Fuente: ACUMAR - Coordinación de Calidad Ambiental. Actualizado a enero de 2021.

Mapa 3. Control de OD en agua superficial por subcuenca - Cuenca Baja



Fuente: ACUMAR - Coordinación de Calidad Ambiental. Actualizado a enero de 2021.

Descripción

El OD es fundamental para el desarrollo de la vida acuática, en especial para los vertebrados. De esta manera, a mayor disponibilidad de OD, mejores es el estado del cuerpo de agua al posibilitar la existencia de una trama ecológica compleja. Esto lo convierte en un indicador clave de su calidad.

En su estado natural, el OD presente en el agua proviene del aire que se encuentra en contacto con ella y de la fotosíntesis realizada por plantas acuáticas y algas. En un curso de agua contaminado como es el Matanza Riachuelo, su concentración en el agua está fuertemente condicionada por los procesos de degradación de la materia orgánica proveniente de aportes tanto de origen natural (por ejemplo, floraciones algales masivas que consumen el oxígeno) como urbano industrial. En estos casos, el aumento de su concentración puede estar asociado a una reducción de los aportes de materia orgánica, permitiendo la recomposición paulatina del sistema, o a mecanismos incorporados a tal fin, como es el caso de la aireación forzada (por ejemplo, utilizando cascadas).

La concentración de OD también puede estar asociada a características propias del Matanza Riachuelo y sus afluentes, como el caudal y la transparencia del agua, y a la estación del año en la que se realizan los muestreos (a mayor temperatura del agua, menor concentración de oxígeno).

Para la confección de este indicador, ACUMAR posee una vasta red de estaciones fijas manuales (38 de ellas en operación desde el año 2008) en las cuales se monitorean más de 50 variables físico-químicas, entre las que se encuentra el OD.

Análisis

En relación a los valores observados, la concentración de OD en las aguas de la CMR no presentó variaciones significativas durante las dos últimas campañas (agosto-noviembre 2020). En la Cuenca Alta, el rango de concentraciones osciló entre 0 y 7,00 mg/l para agosto 2020 y entre 0,09 y 14,00 mg/l para noviembre 2020. En el tramo del Río hasta el Puente La Noria, se registraron valores superiores respecto de la campaña de agosto 2020, en un rango de 3,88 y 8,00 mg/l. En los tramos medio e inferior, los valores se mantuvieron estables y en algunos casos registraron valores inferiores del parámetro para la campaña noviembre 2020. Como se mencionó, las variaciones entre campañas pueden tener múltiples causas (temperatura, precipitación, descargas puntuales, etc.).

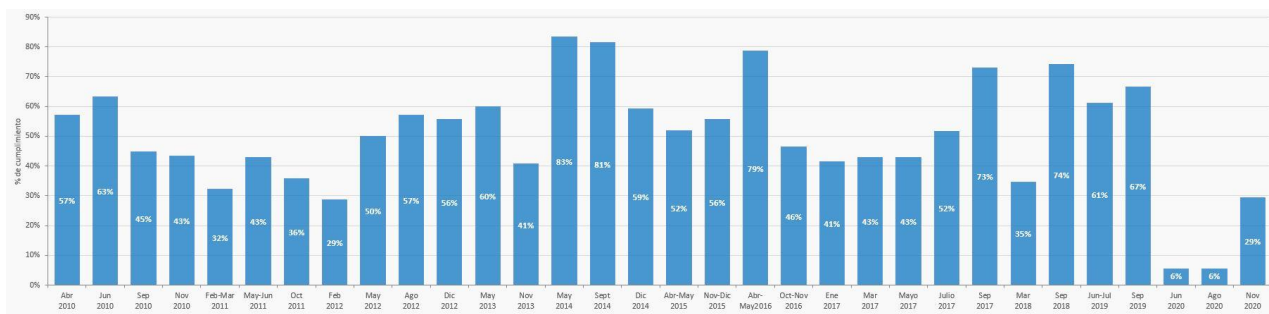
En agosto de 2020, 4 de 15 estaciones (27%) cumplieron con los límites normativos (se monitorearon 20 estaciones como parte de una campaña *ad hoc*, y solo 15 de ellas corresponden al indicador en cuestión, es por eso que existen varias estaciones de monitoreo No Monitoreadas -NM).

En cuanto a la campaña de noviembre 2020, se monitorearon 30 sitios como parte también de una campaña *ad hoc*, de los cuales 22 corresponden a este indicador. Presentaron cumplimiento con el límite de OD 14 de las 22 estaciones (64%).

Ver ANEXO en <http://www.acumar.gob.ar/indicadores/control-del-oxigeno-disuelto-agua-superficial-subcuenca>.

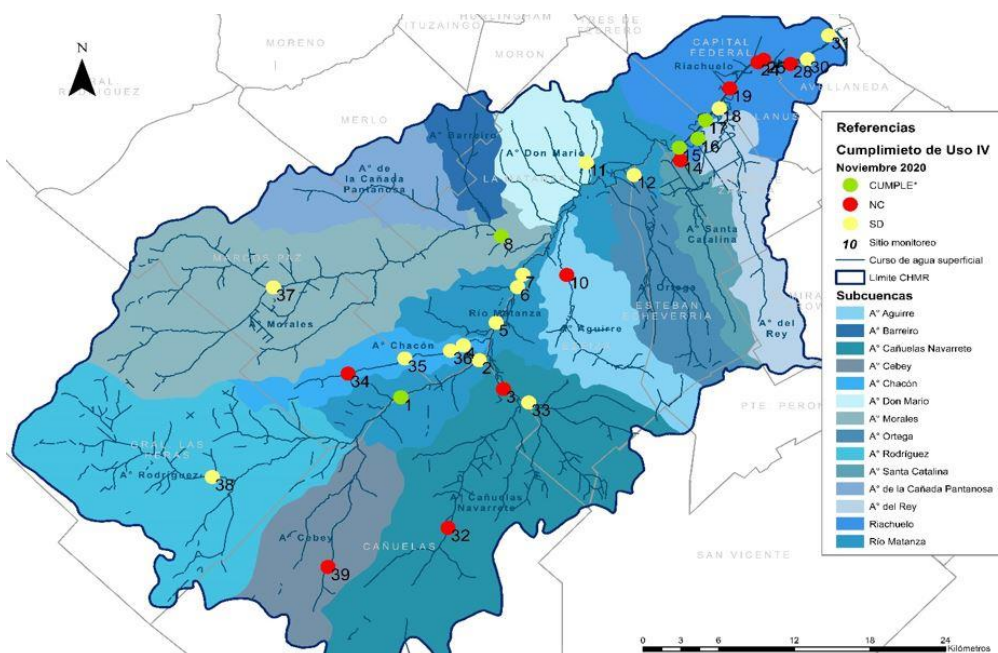
Indicador 6: Cumplimiento de uso en calidad de agua por subcuenca

Gráfico 6. Cumplimiento del Uso IV en calidad de agua superficial



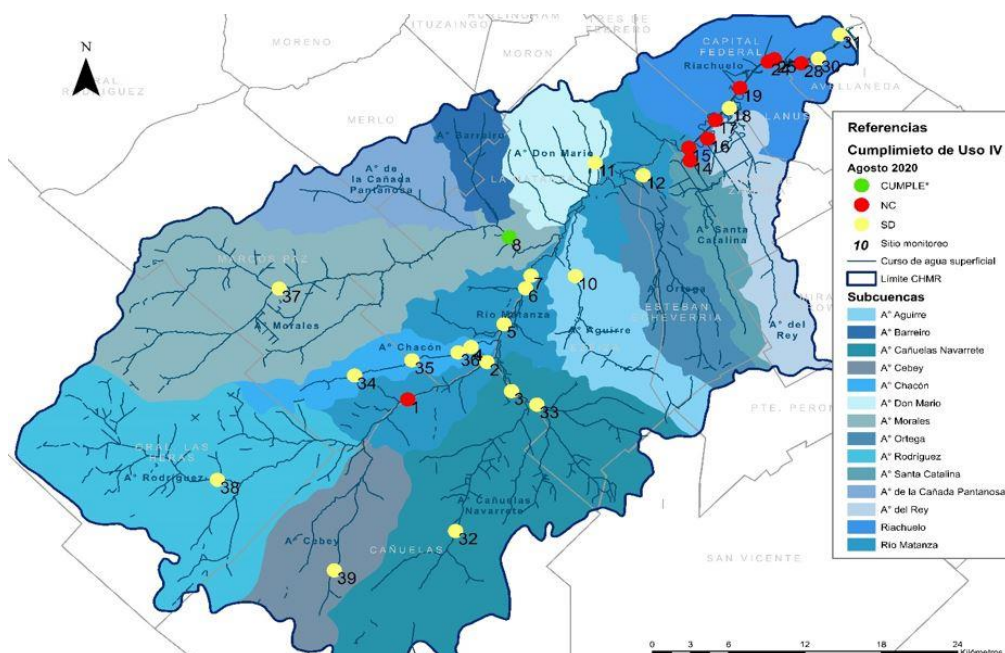
Fuente: ACUMAR - Coordinación de Calidad Ambiental. Actualizado a enero de 2021.

Mapa 4. Cumplimiento del Uso IV en calidad de agua superficial - Campaña noviembre 2020



Fuente: ACUMAR - Coordinación de Calidad Ambiental. Actualizado a enero de 2021.

Mapa 5. Cumplimiento del Uso IV en calidad de agua superficial - Campaña agosto 2020



Fuente: ACUMAR - Coordinación de Calidad Ambiental. Actualizado a enero de 2021.

Descripción

Al agua superficial se le pueden asignar diferentes objetivos o metas de calidad a los que se aspira alcanzar (“usos”) como, por ejemplo, protección de la biota acuática, recreativo por contacto directo (“agua apta para nadar”), fuente de agua potable o apto para navegación.

El objetivo o meta de calidad de agua es una expresión cuantitativa o narrativa de un parámetro de calidad, involucrada en un plan de manejo específico para preservar el uso asignado a un cuerpo de agua. Este objetivo, a su vez, adiciona a la información científico-técnica consideraciones acerca de la calidad actual del cuerpo y sobre restricciones tecnológicas y socioeconómicas. Esto quiere decir que alcanzar un objetivo o meta de calidad de agua no sólo conlleva una serie de acciones de manejo, como el control industrial, el ordenamiento territorial, la educación ambiental, entre otros, sino que también está asociado a la calidad actual del agua y a la capacidad del Matanza Riachuelo para “procesar” los aportes de contaminación puntual (por ejemplo, descargas plantas de tratamiento de efluentes líquidos) y difusa (por ejemplo, sedimentos y materia orgánica transportada por las aguas subterráneas y por el agua de lluvia que fluye por los desagües pluviales).

El Plan Integral de Saneamiento Ambiental (PISA) tiene establecido como objetivo de calidad de agua el “Uso IV-Agua apta para actividades recreativas pasivas”. Este uso debe ser considerado como una meta mínima de calidad “piso” y no como un “techo” o meta máxima de calidad. Mediante la Resolución N° 46/2017, la ACUMAR estableció para 10 parámetros físico-químicos los valores cuantitativos asociados a este uso del agua superficial. Alcanzar esta meta de calidad representa un fuerte esfuerzo de gestión, en especial en lo que respecta a obras de agua y saneamiento, control industrial y limpieza de basurales.

Es importante destacar que los resultados consignados por el indicador fueron obtenidos a partir de mediciones puntuales y, por ende, son representativos de un estado de situación particular, no pudiendo asegurar su estabilidad a lo largo del tiempo.

Análisis

A partir de la comparación efectuada se observa que en 5 de los 17 sitios de muestreo en la campaña de noviembre 2020 correspondientes a cursos superficiales de la CMR se cumplía condicionalmente con el uso IV al momento de muestreo (Mapa 4) debido a no poder evaluar todos los parámetros en la campaña realizada *ad hoc*. Además, 2 de los 17 sitios no presentaron datos. Los restantes 10 sitios no cumplían con todos los valores que fija la Resolución ACUMAR N° 283/2019, por un incumplimiento en los niveles de OD y/o DBO y/o pH.

Durante la campaña de agosto 2020, de los 10 sitios de muestreo, 1 cumplía condicionalmente con el uso IV y de los restantes, 9 no cumplían con al menos uno de los parámetros (principalmente OD y/o DBO), en tanto que 10 no pudieron ser muestreados (Mapa 5).

La diferencia observada entre los resultados correspondientes a las campañas de agosto y noviembre 2020 podría deberse a descargas puntuales de fuentes antrópicas y/o a fenómenos meteorológicos o estacionales.

Ver ANEXO en <http://www.acumar.gob.ar/indicadores/cumplimiento-uso-calidad-agua-superficial-subcuenca>.

Indicador 8: Cumplimiento de calidad de aire

Gráfico 7. Cumplimiento del estándar de calidad de aire



Fuente: ACUMAR - Coordinación de Calidad Ambiental. Actualizado a enero de 2021.

Descripción

Al aire atmosférico que respiramos, además de los componentes naturales, se agregan otros compuestos producto de la actividad humana provenientes de la quema de combustibles fósiles, tanto de fuentes fijas (p.e. industrias), como de fuentes móviles (p.e. transporte automotor público y particular). Además, su composición también depende de la presencia de componentes no antrópicos, como sucede con las erupciones volcánicas (las cenizas y gases originados en la cordillera de los andes pueden llegar a la CMR), la quema de biomasa por incendios naturales, la erosión del material del suelo, etc. En otras palabras, la calidad del aire también está influenciada por factores meteorológicos y los patrones de circulación atmosférica.

Dentro de los gases producto de la quema de combustibles fósiles, se encuentran los denominados contaminantes criterio, que son el ozono (O₃), el dióxido de azufre (SO₂), el monóxido de carbono (CO), el dióxido de nitrógeno (NO₂), y el material particulado menor a diez micrones (PM₁₀). A nivel mundial se determinó que estos gases y el PM₁₀, dependiendo también de las concentraciones en el aire y de las condiciones físicas y de salud de las personas, pueden producir efectos sobre la salud humana. A raíz de este conocimiento, se determinaron límites de calidad del aire, que son límites debajo de los cuales los riesgos de afectación a la salud humana se consideran aceptables.

En la Resolución ACUMAR N° 2/2007, se fijan los límites de calidad del aire para estos contaminantes criterio y, para controlar su cumplimiento, desde el año 2010 la ACUMAR está ejecutando un programa de monitoreo de la calidad del aire en la CMR en área de Dock Sud y la zona conocida como el Ex Polo Petroquímico de Dock Sud.

El índice adoptado para calidad del aire permite visualizar, mediante gráficos, la evolución temporal de las mediciones de calidad del aire, en base a la Resolución ACUMAR N° 2/2007, indicando mensualmente el grado de cumplimiento respecto a los límites de calidad del aire establecidos en la Resolución, analizando si se superan o no dichos límites.

Análisis

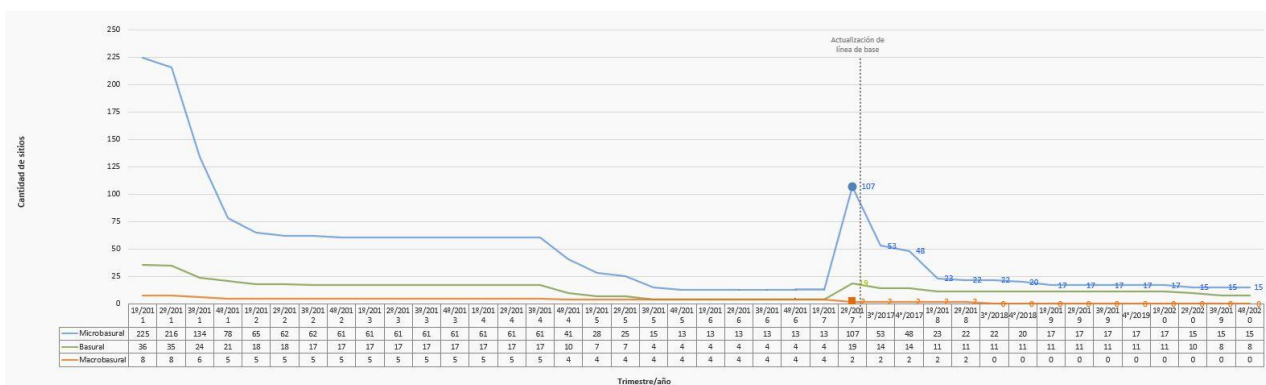
Para el cuarto trimestre de 2020 (octubre, noviembre y diciembre) se puede observar el 100% de cumplimiento de los parámetros regulados en la Resolución N° 2/2007 (CO 1 y 8 h, O₃ 1 y 8 h, NO₂ 1 h, SO₂ 3 y 24 h y PM₁₀ 24 h).

Ver ANEXO en <http://www.acumar.gob.ar/indicadores/cumplimiento-calidad-aire>.

2.5. Saneamiento de Basurales

Indicador 24: Basurales remanentes de la Línea de Base, por tipología

Gráfico 8. Basurales remanentes de la línea de base, por tipología



Fuente: ACUMAR - Coordinación de Gestión Operativa de Residuos. Actualizado a enero de 2021.

Nota: Es positivo cuando desciende, indica que hay menos basurales por limpiar. La meta se cumple cuando las tres líneas llegan a cero.

Descripción

En el año 2008, la CSJN intimó a la erradicación, limpieza y cierre de todos los basurales ilegales relevados por la ACUMAR. En función de ello, se trazó una Línea de Base de Basurales de la CMR, definida como el total de basurales existentes al primer trimestre de 2011.

La ACUMAR asumió la responsabilidad de limpiar, por única vez, todos los sitios con excepción de los puntos de arrojó (bajo la competencia de los municipios) y, una vez concluida su tarea, entregarlos en custodia a cada jurisdicción para evitar nuevos vuelcos. En este contexto, de los 447 sitios de la Línea de Base 178 eran puntos de arrojó, y de los 269 restantes, cuya limpieza fue asumida por la ACUMAR, a marzo de 2017 se han limpiado 248 microbasurales, basurales y macrobasurales. De los 21 remanentes, 14 se encuentran dentro de la cuenca hidrográfica.

El presente indicador muestra el avance hacia la meta de la eliminación total de los basurales relevados en 2011. No obstante, ello no alcanza a reflejar la naturaleza dinámica de los residuos -particularmente la aparición de nuevos sitios- los cuales constituyen un desafío ambiental complejo que debe encararse desde la gestión integral. A partir de primeros meses del 2017 y según las inspecciones que realiza la ACUMAR, se desarrolló un proceso de elaboración de una nueva línea de base, que arrojó los siguientes resultados: 162 puntos de arrojó, 118 microbasurales, 19 basurales y 2 macrobasurales, totalizando unos 301 sitios con residuos dentro de la Cuenca Hidrográfica. La limpieza de dichos sitios comenzó a abordarse a partir del mes de junio de 2017, a través de un Convenio celebrado entre la ACUMAR y la CEAMSE.

Análisis

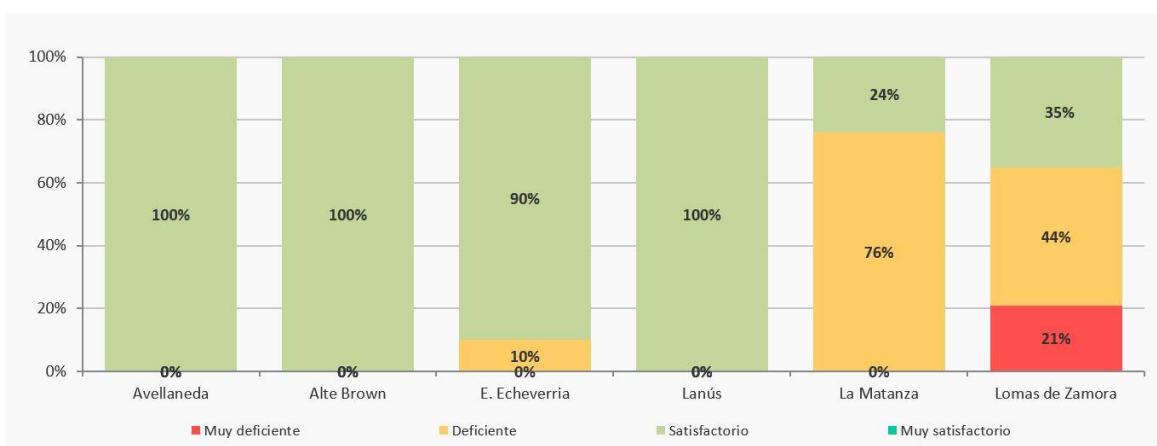
Durante el cuarto trimestre de 2020 no se observaron modificaciones en la cantidad de sitios limpiados, por lo que los valores del presente indicador se mantienen iguales al período anterior.

Ver ANEXO en <http://www.acumar.gob.ar/indicadores/basurales-remanentes-la-linea-base-tipologia>.

2.6. Limpieza de Márgenes y Camino de Sirga

Indicador 23: Estado del mantenimiento de las márgenes

Gráfico 9. Estado del mantenimiento de las márgenes



Fuente: ACUMAR - Coordinación de Gestión Operativa de Residuos. Actualizado a enero de 2021.

Descripción

El presente indicador muestra -por jurisdicción- el estado de limpieza de las márgenes, mediante un porcentaje calculado sobre una base de puntos de control representativos de cada tramo o sector, donde se ejecuta el "Programa de Limpieza de Márgenes" de los cursos de agua en la CHMR.

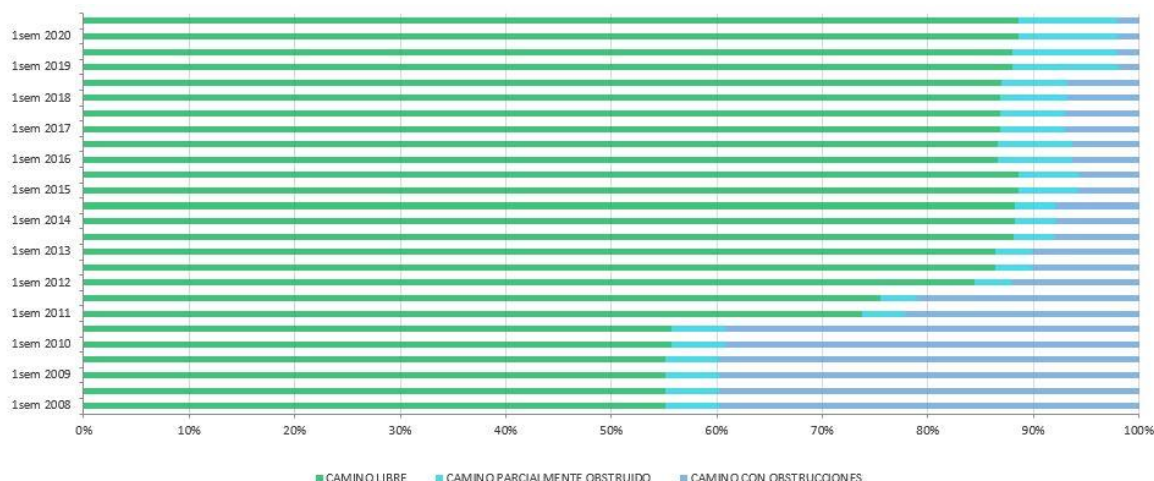
Desde 2011, ACUMAR financia el Programa de Limpieza de Márgenes, suscripto oportunamente con seis Municipios de la Cuenca (Lanús, Avellaneda, Almirante Brown, Esteban Echeverría, La Matanza y Lomas de Zamora), para la ejecución de tareas de limpieza y mantenimiento de 24 tramos correspondientes al curso principal del Riachuelo y sus afluentes, el cual es realizado a través de Cooperativas pertenecientes a cada una de las zonas a abordar. A partir de 2017 se continuó con la financiación del Programa pero con un cambio del ente ejecutor, a partir de un Convenio celebrado entre la ACUMAR y el Ministerio de Infraestructura y Servicios Públicos de la Provincia de Buenos Aires. Los trabajos realizados por las Cooperativas son supervisados por dicho Ministerio.

Análisis

El semestre analizado muestra una tendencia similar al período anterior, con algunas variaciones porcentuales en los municipios de Esteban Echeverría, La Matanza y Lomas de Zamora. Es importante destacar que las labores se vieron parcialmente condicionadas por las restricciones sanitarias impuestas por la pandemia por COVID-19 y el contexto de ASPO/DISPO fijado por los Decretos del PEN N° 297/2020, 875/2020 y complementarios.

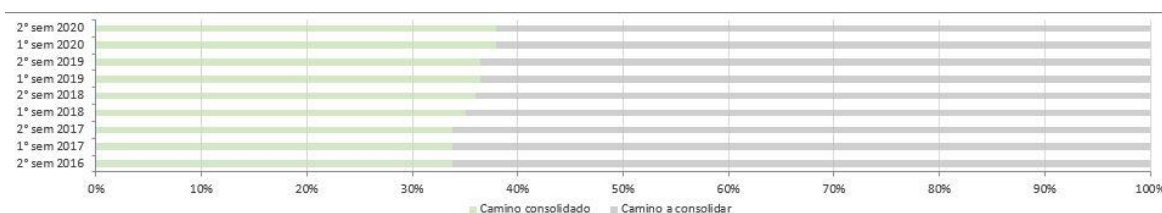
Indicador 17: Construcción del Camino de Sirga

Gráfico 10. Liberación del Camino de Sirga



Fuente: ACUMAR - Dirección de Ordenamiento Territorial. Actualizado a enero de 2021.

Gráfico 11. Consolidación del Camino de Sirga



Fuente: ACUMAR - Dirección de Ordenamiento Territorial. Actualizado a enero de 2021.

Descripción

Este indicador evalúa la evolución del Camino de Sirga según dos criterios: el primero es la liberación y el segundo es una ponderación de la construcción de acuerdo a 15 ejes de acción: cinta de pavimento, semaforización, iluminación, forestación, sendas peatonales, señalización, rampas para discapacitados motrices, líneas de separación de carriles, equipamiento urbano, cordones, veredas, garitas de seguridad, ciclovías/bicisendas, barreras y espacios verdes.

Análisis

En el caso de la liberación del Camino de Sirga debido a obras complementarias y/o de infraestructura desarrolladas en territorio (Gráfico 10), algunos tramos se encuentran parcialmente obstruidos teniendo como consecuencia la disminución del porcentaje del camino liberado.

Con respecto al Gráfico 11 (consolidación), refleja porcentualmente en la totalidad de la superficie del camino el avance de las obras contemplando los 15 ítems a ser desarrollados.

Los avances realizados se ven reflejados en las acciones con las diferentes jurisdicciones. En cuanto al municipio de Lanús se encuentra vigente el Convenio "Puesta en Valor de la Margen de

la Ribera". Con el municipio de Lomas de Zamora existe un anteproyecto presentado para la puesta en valor de toda la ribera. La CABA, por su parte, tiene en ejecución el sector del Barrio 21-24.

2.7. Salud Ambiental

Indicador 9: Población expuesta a contaminantes ambientales en zonas de la CMR

Cuadro 1. Porcentaje de población con exposición confirmada a contaminantes ambientales en zonas de la CMR. Evaluaciones Integrales de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo (EISAAR). Evaluación toxicológica primer semestre 2020

Año	Lugar del relevamiento		Porcentaje de personas expuestas: numerador y denominador:	Biomarcadores
	Barrio	Jurisdicción		Plomo
2019	El Tizón B	La Matanza	Mayor al Valor de referencia	Pendiente
			Personas evaluadas	98
2020	El Tizón I	La Matanza	Mayor al Valor de referencia	Pendiente
			Personas evaluadas	972
	Glorias del Deporte	Ezeiza	Mayor al Valor de referencia	Pendiente
			Personas evaluadas	69

Fuente: ACUMAR - Dirección de Salud y Educación Ambiental. Actualizado a julio de 2020.

Nota: Debido a los motivos sanitarios de público conocimiento, no fue posible continuar con las evaluaciones poblacionales realizadas en los barrios de la CMR en el marco de las EISAAR y las evaluaciones toxicológicas se vieron restringidas, con lo cual la información para actualizar este indicador es acotada.

Cuadro 2. Porcentaje de población con exposición confirmada a contaminantes ambientales en zonas de la CMR. EISAAR. Evaluación toxicológica primer semestre 2020

Barrios	Municipio	Plomo	Cromo	Benceno	Tolueno
Santa Catalina 1*	Lomas de Zamora	0,13%	-	-	-

Fuente: ACUMAR - Dirección de Salud y Educación Ambiental. Actualizado a julio de 2020.

* Los casos señalados identifican a UREM/barrios donde los operativos EISAAR fueron realizados en 2019, completándose la evaluación toxicológica con dosaje de plomemias en el primer semestre de 2020.

Descripción

Este indicador permite conocer la cantidad de individuos, expresada en forma de porcentaje, con exposición confirmada a cada contaminante ambiental (resultados positivos en pruebas para plomo, cromo, hidrocarburos aromáticos volátiles, arsénico, fluoruro, nitratos, otros) en poblaciones estudiadas en zonas con potencial riesgo socio-sanitario-ambiental de la CMR. Mide la cantidad de personas que presentaron resultados de análisis de laboratorio mayores al valor de referencia vigente al momento de la toma de muestra de los biomarcadores seleccionados.

Análisis

En la información presentada incluye los datos generados por la Dirección de Salud y Educación Ambiental (DSYEA) de la ACUMAR a partir del año 2017 y representa la proporción de casos con resultado positivo (resultados de laboratorios con valores superiores al valor de referencia) sobre el total de individuos pesquizados. Las muestras se toman a la población con criterio de riesgo en base a la Evaluación Integral de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo (EISAAR) que se llevan adelante en los barrios más vulnerables de la CMR.

Este indicador refleja el impacto de los contaminantes ambientales sobre la población y se expresa en base a los casos positivos sobre la población sometida a evaluación, haya sido necesaria una determinación de laboratorio o no.

Cabe destacar que en los barrios analizados en 2019 y que se presentan en este informe, solo se han encontrado casos confirmados de exposición a plomo y no se confirmó la exposición a otros contaminantes ambientales estudiados.

En el ANEXO figuran los relevamientos realizados entre los años 2012 y 2015. Las EISAR (Evaluación Integral de Salud en Áreas de Riesgo) relevaron información sobre parte de la población (embarazadas y menores de 6 años). Para los fines de la comparación de resultados, es importante señalar que los denominadores son diferentes a los relevamientos realizados entre 2017 y 2019. Asimismo, se encuentran los barrios sujetos a EISAAR y los pendientes de evaluación toxicológica en 2017, 2018 y 2019.

Ver ANEXO en <http://www.acumar.gob.ar/indicadores/poblacion-expuesta-contaminantes>.

Indicador 10: Variación del promedio de plombemias

Cuadro 3. Variación promedio de plombemias (% VPP) de la CMR

Municipio	Barrio	%VPP 2012	%VPP 2013	%VPP 2014	%VPP 2015	%VPP 2016	%VPP 2017	%VPP 2018	%VPP 2019 (1ªsem)	%VPP 2019 (2ªsem)	%VPP 2020 (1ªsem)
Avellaneda	Villa Inflamable	-32.63	-21.58	-12.5	-26.53	-13.25	-18.6	-14.6	-17.7	-15.7	-26.0
	Isla Maciel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-12.0
	Wilde	-	-37.7	-29.1	-46.25	-	-28.4	-38.6	-23.9	-	-
	San Francisco	-	-	0.7	-28.72	-	-	-13.8	-	-	-
	Villa Tranquila	-	-	-	-	-	-	-19.7	-11.5	-13.0	-
CABA	Villa 21-24	1.24	-	-26.7	-35.12	-28.9	-22.9	-5.1	-7.6	-	-33.6
	Mujica	-	-	-	-	-	-	-15.5	-8.3	-	24.6
	La Boca	-	-	-	-	-	-	-11.5	-	-16.9	-
	Villa Magaldi	3.25	-	-	-35.11	-30.69	-34.5	-24.7	-	-9.1	-
Lanús	ACUBA	-	107.1	-53.7	-38.36	-39.71	-15.5	-15.2	-2.6	-	-5.7
	Eva Perón	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-12.6
	Villa Jardín	-	-11.86	-18.7	-8.73	-14.89	-28.4	-42.3	-	-	-
	Valentín Alsina	-	-	-30.6	-29.85	-	-	-19.8	-8.4	-	-34.8
	V Fiorito	-	-10.79	-26.4	-21.59	-17.79	-23.4	3.7	-6.0	-18.4	-38.6
Lomas de Zamora	Nueva Esperanza	-	-	-	-	-	-	-9.6	-18.4	-10.4	-2.2
	V Lamadrid	-	-	-18.8	-28.46	-16.22	-29.4	-28.4	-6.5	-47.4	5.2
	8 de Diciembre	-	-	-	-	-	-	-8.8	-6.0	-15.9	-6.5
	El Paredón	-	-	-	-	-	-	-15.9	-9.7	-9.8	-19.9
	Unamuno	-	-	-	-	-	-	-9.9	-5.4	-3.7	4.7
	Campo Tongui	-	-	-	-	-	-	-11.8	18.5	-	-41.0
	Nueva Fiorito	-	-	-	-	-	-	-12.8	-4.6	-14.8	13.2
	Santa Catalina 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-12.6
	Cava 2	-	-	-	-	-	-	-38.7	-7.4	-11.4	-3.2
	Sebastián Antarida	-	-	-	-14.28	-49.48	-	-	-7.8	-3.7	-17.5
Almirante Brown (1)	Ciudad Oculta	-	-	-	-	-	-	-	-26.6	-29.2	-
	San Pablo	-	-	-	-	-	-	-	-5.7	-2	-
	El Hornero	-	-	-	-	-	-	-	-21.0	-67.3	-
Esteban Echeverría	La Morita	-	-	-	-	-	-	-26.5	-29.6	-	-
	San Ignacio	-	-	-	-	-	-	-35.3	-32.7	-24.0	-53.1
Presidente Perón	América Unida	-	-	-	-	-	-	-34.2	4.4	-16.1	-5.2
Merlo (1)	El Ombú	-	-	-	-	-	-	-27.7	-	-	-
	El Juancito	-	-	-	-	-	-	-9.8	-	-	-
	Libertad	-	-	-	-	-	-	-	-	-17.5	-
TOTAL por año		-23.83	-2.98	-24.9	-27.24	-16.25	-21	-19.4	-10.6	-17.7	-13.8

Fuente: ACUMAR - Dirección de Salud y Educación Ambiental. Actualizado a julio de 2020.

Total de personas evaluadas: 102.

(1) Por motivos de público conocimiento, no se han podido realizar extracciones de plomo en estos municipios.

Descripción

Este indicador permite conocer la evolución de los valores de plomo en sangre en individuos con exposición confirmada (con valores mayores a los de referencia) en zonas con potencial riesgo socio-sanitario-ambiental de la CMR a partir de los relevamientos realizados por la ACUMAR, desde la detección de los mismos y con el seguimiento posterior de las personas estudiadas. Esto permite estimar el impacto de las acciones llevadas a cabo por la DSyEA de la ACUMAR en pos de reducir la exposición a plomo en los individuos y reforzar o redireccionar las estrategias de atención, control de fuentes y de educación ambiental.

Análisis

Como se muestra en el Cuadro 3, la variación promedio para cada barrio donde se realizaron plombemias por parte de ACUMAR para cada año de seguimiento muestra una tendencia

descendente, a excepción del Complejo Mujica (CABA) y Campo Unamuno (Lomas de Zamora) en el último semestre.

A partir de 2017, el análisis se presenta semestralmente con el objeto de monitorear los resultados de las estrategias implementadas y eventualmente corregirlas o replantearlas oportunamente. Durante el primer semestre de 2020, el valor promedio de la variación de plomo en sangre de las personas en seguimiento disminuyó en un 13,8%, mientras que, en el período anterior la disminución fue del 17,7 %.

Indicador 12: Acceso a la atención sanitaria de personas con enfermedades ambientales en la CMR

Cuadro 4. Acceso a la atención sanitaria de personas con sospecha de problemas de salud con posible relación con la exposición ambiental en la CMR (2017 a julio 2020)

Jurisdicción	Casos incorporados a Gestión de Casos por sospecha de problemas de salud, sin acceso al sistema de salud	Acceso a la atención sanitaria	% Acceso a la atención sanitaria
Almirante Brown	283	158	0
Avellaneda	156	119	7
CABA	144	71	5
Cañuelas	139	87	1
Esteban Echeverría	310	188	16
Ezeiza	296	220	3
General Las Heras	30	19	8
La Matanza	1.535	873	62
Lanús	468	261	51
Lomas de Zamora	1.123	631	44
Marcos Paz	153	97	12
Merlo	392	273	5
Morón	43	32	0
Presidente Perón	112	34	8
San Vicente	221	160	0
Cuenca Matanza Riachuelo	5.405	3.223	222

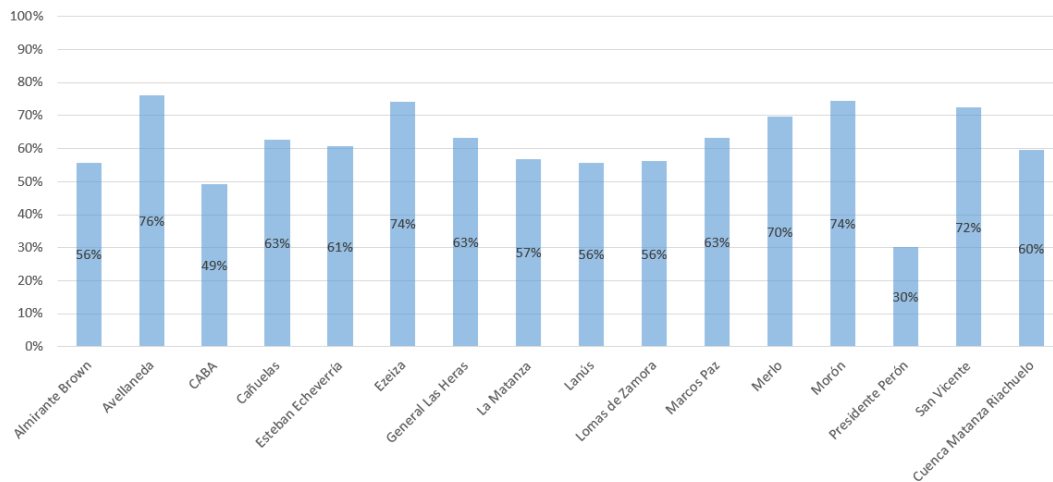
Fuente: ACUMAR - Dirección de Salud y Educación Ambiental. Actualizado a julio de 2020.

Cuadro 5. Estado de derivación de personas con sospecha de problemas de salud con posible relación con la exposición ambiental en la CMR (2017 a julio 2020)

Jurisdicción	Casos incorporados a Gestión de Casos por sospecha de problemas de salud, sin acceso al sistema de salud	Acceso a la atención sanitaria	Derivación en curso	Rechazo de turnos	Pérdida de contacto
Almirante Brown	283	158	0	82	43
Avellaneda	156	119	7	26	4
CABA	144	71	5	60	8
Cañuelas	139	87	1	22	29
Esteban Echeverría	310	188	16	75	31
Ezeiza	296	220	3	53	20
General Las Heras	30	19	8	0	3
La Matanza	1.535	873	62	503	97
Lanús	468	261	51	136	20
Lomas de Zamora	1.123	631	44	365	83
Marcos Paz	153	97	12	31	13
Merlo	392	273	5	82	32
Morón	43	32	0	1	10
Presidente Perón	112	34	8	50	20
San Vicente	221	160	0	42	19
Cuenca Matanza Riachuelo	5.405	3.223	222	1.528	432
Porcentaje (%)	100,00%	59,63%	4,11%	28,27%	7,99%

Fuente: ACUMAR - Dirección de Salud y Educación Ambiental. Actualizado a julio de 2020.

Gráfico 12. Acceso a la atención sanitaria de personas con sospecha de problemas de salud con posible relación con la exposición ambiental en la CMR (2017 a julio 2020)



Fuente: ACUMAR - Dirección de Salud y Educación Ambiental. Actualizado a julio de 2020.

Descripción

Este indicador evalúa los resultados de las derivaciones realizadas al sistema de salud en los casos de problemas de salud referidos por población de la CMR con posible relación con la exposición ambiental, a nivel CMR y en cada jurisdicción. Se utiliza como herramienta la estrategia de Gestión de Casos, enmarcada en el proyecto Continuidad Asistencial del PISA. Es decir, permite dar cuenta de la evolución de casos a partir de la intervención de la DSyEA de ACUMAR en la articulación con diversos efectores de salud, locales, provinciales y/o municipales, en el ámbito de la CMR.

Análisis

El último período analizado (semestre julio 2020) muestra una tendencia similar al período inmediatamente anterior.

En el marco del ASPO dispuesto por el Decreto del PEN N° 297/2020 y ampliatorios no ingresaron nuevos casos al dispositivo de Gestión de Casos y disminuyó la disponibilidad de turnos de los efectores municipales.

Se puede visualizar un leve aumento del porcentaje de acceso a la atención sanitaria en los municipios de Lanús, Lomas de Zamora y Marcos Paz respecto del período anterior que podría deberse a que en los primeros meses del semestre se finalizaron operativos territoriales en estos municipios y se resolvieron las derivaciones que estaban en curso.

Ver ANEXO en <http://www.acumar.gob.ar/indicadores/poblacion-expuesta-contaminantes>.

Nota: Los indicadores 9, 10 y 12 se encuentran en proceso de actualización.

Por otra parte, la continuidad de los mismos está siendo analizada por la Dirección de Salud y Educación Ambiental, debido a las implicancias derivadas del nuevo Plan Sanitario de Emergencia, como así también al proceso de Revisión del Sistema de Indicadores actualmente en desarrollo a nivel institucional.



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2021 - Año de Homenaje al Premio Nobel de Medicina Dr. César Milstein

Hoja Adicional de Firmas
Informe gráfico

Número:

Referencia: ANEXO I - Informe trimestral de actualización del Sistema

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 28 pagina/s.