



Fichas Metodológicas

ANEXO III

► DESAGÜES PLUVIALES

INDICADOR N° 23 - Evolución del área de inundación por ejecución de obras de retención hídrica

Descripción corta del indicador	Este indicador muestra la evolución del área de inundación de la Cuenca Hídrica Matanza Riachuelo (CHMR), tomando como base la situación actual y la proyección del escenario esperable a partir de las intervenciones llevadas a cabo por el Estado -en sus diferentes jurisdicciones- en concepto de obras de retención hídrica (reservorios, dragado y perfilado).
Manda relacionada	Aporta de forma complementaria al cumplimiento de la Manda VII - Desagües Pluviales.
ODS relacionado	11 - Lograr que las ciudades sean más inclusivas, seguras, resilientes y sostenibles.
Relevancia para la toma de decisión	Permite visibilizar la mitigación de los eventos de inundación en un escenario futuro, a partir de la concreción de distintas obras de retención hídrica planificadas. Asimismo, proporciona a ACUMAR la posibilidad de proyectar nuevas medidas estructurales y no estructurales para minimizar la vulnerabilidad de la población ante tales eventos.
Categoría	Interrelación institucional-ambiental.
Alcance (qué mide el indicador)	Mide la evolución del área de inundación de la CHMR mediante la realización de diferentes intervenciones de retención hídrica, así como visualizar el avance en la ejecución de dichas obras.
Limitaciones (qué no mide el indicador)	No permite determinar la población beneficiada de forma directa por cada intervención, ni tampoco el impacto de los escenarios intermedios.
Fórmula	$A_i = A_0 - (A_r + A_p + A_d)$ <p> <i>A_i</i>: Área de inundación para un período determinado. <i>A₀</i>: Área de inundación en el momento inicial (sin obras finalizadas). <i>A_r</i>: Área de inundación con obra/s de reservorio/s finalizada/s. <i>A_p</i>: Área de inundación con obra/s de perfilado finalizada/s. <i>A_d</i>: Área de inundación con obra/s de dragado finalizada/s. </p>
Unidad de medida	Hectáreas (Has).
Descripción de las variables que componen el indicador	<p><u>Área de inundación</u>: Superficie que sale de la cota que alcanza el nivel de agua por un evento de lluvia determinado.</p> <p><u>Obra de retención hídrica</u>: Toda intervención planificada para la CHMR en su Plan Director de Manejo Hídrico, que busca amortiguar el pico de crecida ante un evento de lluvia específico. Comprende a los reservorios de atenuación y/o retardo de crecidas, al dragado y al perfilado.</p>
Metodología de cálculo	Se trabaja a partir de un modelo hidrodinámico que permite obtener las áreas de inundación en situación inicial y/o con obras finalizadas.
Cobertura o escala	CHMR.
Fuente de datos	Coordinación de Plan de Manejo Hídrico de ACUMAR, en base a la información brindada por la Universidad Nacional de la Plata (UNLP), el Ministerio de Obras Públicas, la Provincia de Buenos Aires y la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Periodicidad de publicación	Anual.
Serie disponible desde	2019.
Requisitos de coordinación intra/ interinstitucional para que fluyan los datos	Requiere de articulación con la UNLP para el manejo del modelo hidrodinámico y de los datos provistos por el Ministerio de Obras Públicas, la Provincia de Buenos Aires y la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
Responsable	Coordinación de Plan de Manejo Hídrico, ACUMAR.
Tipo de presentación de resultados	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mapa con área de inundación de la CHMR, donde se muestra la situación actual y el escenario proyectado, para el período analizado. ▪ Tabla con listado de obras de retención hídrica, según su tipo y estado de avance. <p><u>Información complementaria</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Enlace a capa georreferenciada.